>15 **特别策划**

2014春夏手机流行趋势

邮局订阅
77-19
2014年3月24日
第11期 64版
总第1141期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

春季惊喜
免单大奖
等着您！
春季免单大奖
订阅《电脑报》高清全彩数字版
活动期间，每10个支付宝订户，给以好评和点评，随机抽取1名免单返现！抓紧机会抢拍哟！
高清数字版 全面优惠！
活动时间：
2014年3月15日
截止4月15日
随时随地 轻松阅读！《电脑报》高清全彩数字版订阅地址：icpcw.com/e

淘宝彩票 仅此3天
再分钱！
送iPad mini / 彩票 / 红包
腾讯彩票
网易彩票
充88送2
500.com
新注册用

图/CFP

疯狂的网络彩票

——一部献给千万网络彩民的白皮书 >22

无论中外，彩票都承载了无数人的一夜暴富梦想。在这个网络彩票乱象丛生的时代，我们该如何选择网络彩票，又如何判断它的专业性、安全性与真实性？这些彩票网站又是如何赚钱的？我们希望通过本专题，让你在投注时有一个更为清晰、全面的客观认识。

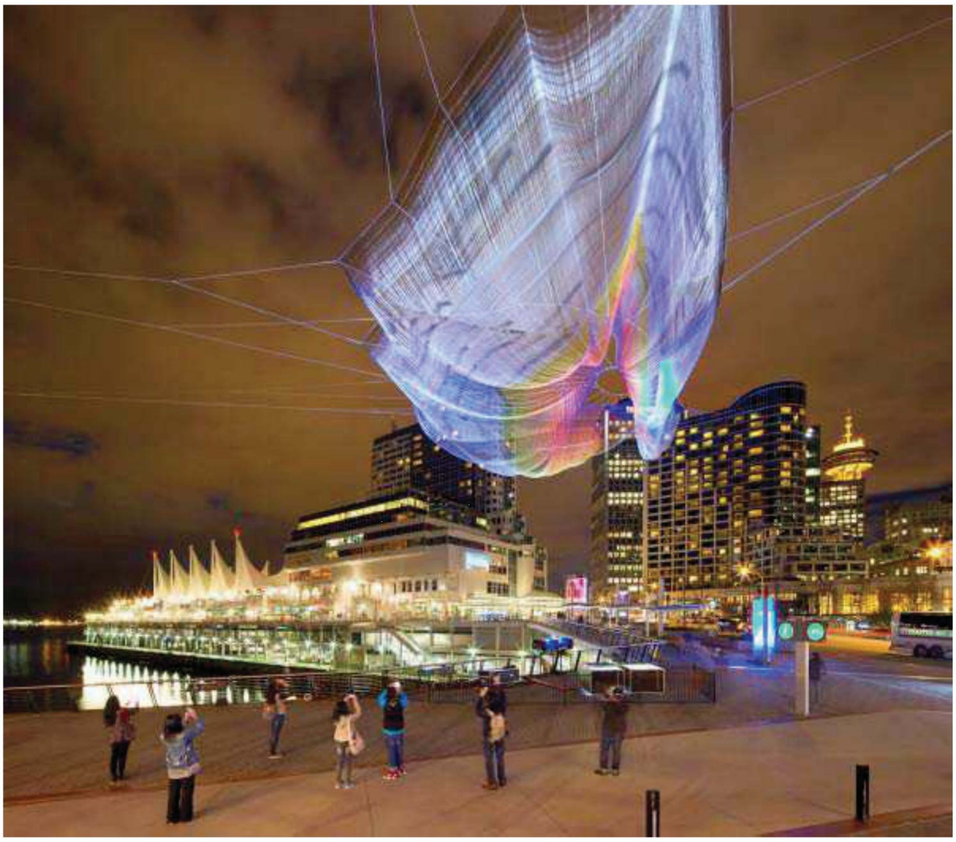
中国网民网络购彩习惯调查分析报告 <23 ▮ >26 **内幕人士揭秘彩票网站是怎么赚钱的**
谁是中国最佳投注站，十大主流彩票网站体验横测 <24 ▮ >27 **李鬼还是李逵，如何识别彩票欺诈网站**

>03 央行叫停虚拟信用卡
>31 互联网电视 搅局还是革命
>35 可以拍摄人像的微距镜头
>13 算计你的手机？真流氓不如伪君子
>45 一机多屏的声音秘技：多路音频独立输出
>41 保护还是破坏——笔记本贴膜需谨慎

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见64版

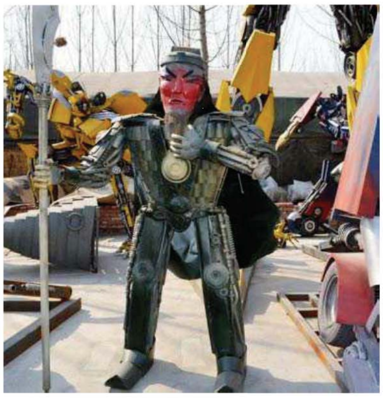
电脑報
2014全新精彩周刊 电子版全年订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**：400013 | **读者邮箱**：pcw-advice@vip.sina.com
电话：**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**：023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63658888-12062
邮局订阅代号：77-19 | **国内统一刊号**：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517



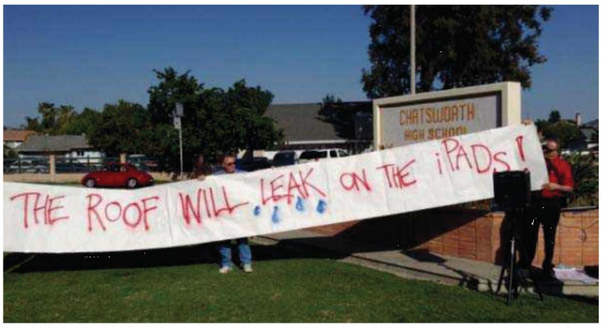
可互动巨型Chrome窗口

谷歌在加拿大的温哥华向人们展示了由Chrome化身成的前卫装置艺术，这个未来感十足的景象由艺术家Janet Echelman和谷歌创意总监Aaron Koblin为TED的30周年庆而打造。访问者可以利用智能手机或平板上的Chrome或其他移动端浏览器打开相应网站进行互动。可以说是艺术和技术的完美结合体。



“关公”混迹变形金刚队伍

济南章丘农家院里暗藏一群“变形金刚”，除了“擎天柱”“大黄蜂”，还有位英姿飒爽的“关公”。据说这些“变形金刚”是几位修理工师傅参照外观图纸设计出来的。


CHATSWORTH
HIGH SCHOOL
THE ROOF WILL LEAK ON THE iPADS!

洛杉矶校区老师抗议：屋顶漏都不修，买什么iPad?

不久之前，洛杉矶联合校区为学生们花费1亿美元购买iPad，部分老师进行了抗议，称学校的屋顶都漏水，这种情况下没有进行修补，反而购买iPad。

步行为火车站供电

法国北部城市圣奥梅尔的一座繁忙的火车站外一段路面铺设了14块发电地砖。这些特殊的地砖可以将路人踩踏地面的动能转化成电能供给火车站。发电地砖产生的电量将用来照亮车站外的长椅，并向车站内等候区座位旁的USB插槽供电，行人们可以在这里为自己的笔记本和智能手机充电。

流行天后麦当娜cosplay“龙母”

流行天后麦当娜为庆祝传统犹太节日特意cosplay了《权力的游戏》中的龙母角色，无心插柳，也算是为《权力的游戏》第四季回顾做预热。

NEWS 新闻
A版 | 01~12 版 电脑报
日期:2014.3.24 **第 11 期**
责编:程　朋 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

一份文件

最近,央行和支付宝成为了关键词,引起了很大的关注。

在一份没有正式执行的央行文件草案中,明确提出了个人支付账户转账单笔不超过 1000 元,年累计不能超过 1 万元;个人单笔消费不得超过 5000 元,月累计不能超过 1 万元。

很难想象,如果这样的文件成为正式的行业规定,会给人们带来怎样的影响和变化。但是有一点,就是以支付宝为代表的互联网金融将进入一个新的发展层面,受到比之前更大的政策监管。

其实,自从今年年初余额宝引起金融行业巨大震荡之后,互联网金融产品是否应该受到更加严格监管的话题就一直没有停止过,甚至有人提出必须取消余额宝,理由是这种新生产品对金融行业的秩序产生的冲击太大了。

央行的这个文件草案无可避免地引起了巨大争议,就如同之前是否取缔余额宝的争议一样, 有人认为这是正常的行业监管措施,随着互联网金融的发展,必须用相应的政策去监管它,引导它健康正常地发展。也有人认为这是既得利益群体尤其是传统金融行业的银行大佬们利用手中权力对新生金融事物的打压。

央行监管金融行业,这是它的权力,也是它的职责所在,这自然无可厚非。

但作为行业主管部门, 在下发文件之前,尤其是针对关系到很多民众切身利益的事情之前,是不是应该更谨慎一些,更广泛地调查研究一些,让文件出台之后受到的争议更小一些? 这同样是行业主管部门的职责所在。

长期以来,由于各种原因,我们很多主管部门形成了相对固化的思维,往往是决定一个事情的时候, 一拍脑袋就把红头文件发出去了。既不调查研究具体情况,也不深入了解民众意愿。最典型的莫过于当年工信部的“绿坝”事件, 事先根本没有做任何征集意见的动作,就突然发出一个文件,要求在所有电脑上面预装“绿坝”软件,结果引起了轩然大波,最终工信部狼狈不堪地收回了这个文件,成为了一个笑柄。

从目前的情况来看,央行对互联网金融产品尤其是支付宝等的政策监管,有一定的正当性和必要性,比如维护正常金融秩序,防止洗钱等等。但在具体措施上,比如每年限制转账的金额大小、每个月账户消费额度大小,这些都应该在更广泛的范围内征求民意,听取群众的意见,而不是找几个金融公司的老板来开个座谈会,然后回去脑袋一拍,就开始下发文件执行政策了,这种做法三四十年前可以,现在显然已经不适合形势的发展了。

其实,不仅是央行,随着互联网这种新经济产物的出现,我们的许多行业主管部门都面临着新的问题:当互联网和自己所管理的行业发生融合的时候,如何去监管,如何去引导,都对主管部门提出了新的要求和挑战。比如文化部对网络游戏的管理,新闻出版和广电总局对网络视频的管理,交通部对打车软件的管理。

央行这次对支付宝们的政策调整,一方面是履行他们作为行业监管部门的职责,另一方面,更为重要的一方面,也是对他们在新时期下执政能力是否提升的一种检验, 这一点,让我们拭目以待。

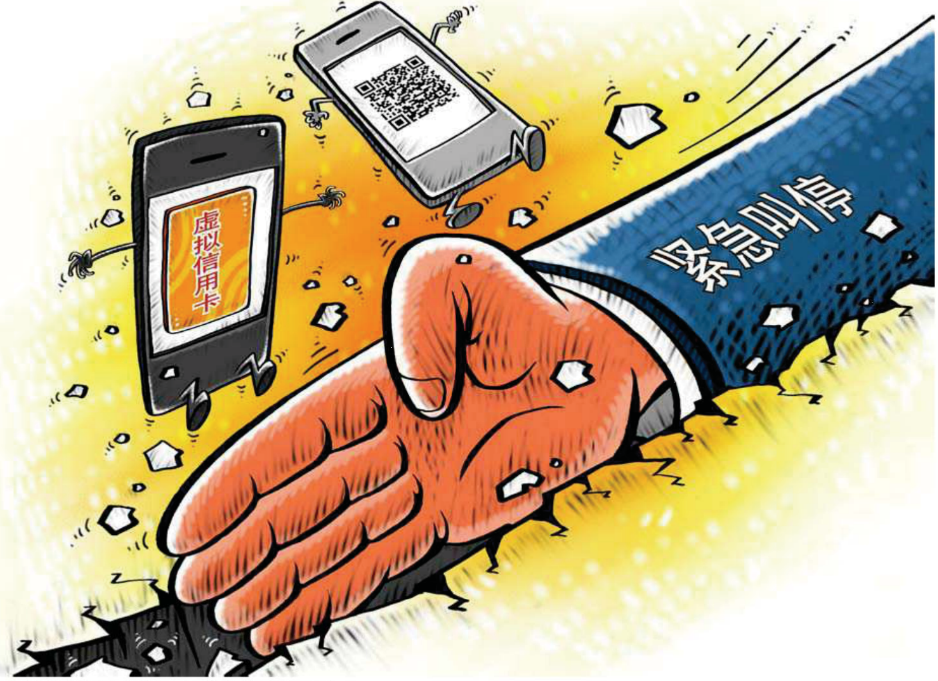
主管部门突喊“STOP” 腾讯阿里急寻对策

央行叫停虚拟信用卡

@ 本报记者 熊雯琳

3月11日,腾讯和阿里巴巴两大互联网巨头在同一天宣布,将分别推出“虚拟信用卡”,赚足了各界眼球。就在“虚拟信用卡”风头正劲之际,两天后,央行下发文件,紧急暂停虚拟信用卡和条形码、二维码扫描支付等相关业务。与这个消息同时出现的还有《支付机构网络支付业务管理办法》草案征求意见稿的曝光,央行即将对支付宝账户转账额度和消费额度进行限制。

很显然,叫停虚拟信用卡,意味着央行的互联网金融监管政策开始收紧。当然,从长远来看,虚拟信用卡的上线只是时间问题,毕竟互联网金融的浪潮是大势所趋,唯一欠缺的是规范化和有序化。



央行在虚拟信用卡上线之前突然出手喊停(图 /CFP)

巨头们青睐虚拟信用卡

虚拟信用卡, 这是互联网与传统金融互相融合, 从而催生出的跨界移动互联网金融新品。而在记者看来,实际上虚拟信用卡的本质就是互联网化的信用卡。

3 月 11 日,腾讯宣布与中信银行、众安保险联合推出首张微信信用卡,首批将发放 100 万张, 该卡不仅可以在手机上便捷地使用微信支付, 还可以线下在中信、微信指定的特约商户处进行扫码支付。

同日,阿里巴巴也称,国内首张网络信用卡将在近期率先在支付宝钱包内亮相,首批同样发 100 万张,可用于所有在线消费。

和传统的银行信用卡业务相比,虚拟信用卡的优势在于,“即申请、即发卡、即支付”。用户无需前往银行的营业网点填写固定收入、不动产等个人信息, 也不用经过漫长的资格审核和发卡过程。

腾讯和阿里提供的资料显示,消费者通过微信或支付宝钱包就可以在线即时申请、即时审核。申请获准后,可获得一张网络数字信用卡, 并可自动开卡并绑定微信或支付宝钱包,进行在线支付、二维码支付等各种消费。

比如微信信用卡就预备将入口放在微信“我的银行卡”专区之下,用户输入姓名、身份证号码、手机号码等真实资料,由中信银行进行审批,审批结果实时知晓（因人行征信系统原因无法实时审批的除外）。

而支付宝信用卡的申请只需要在支付宝钱包中关注中信银行公众号,通过公众号即可在线申请和获准。基于支付宝的实名制信息以及信用数据, 并配合中信银行原本的信用卡风险管理技术以及征信数据, 进行个人信用评级以及风险管控, 提供不同的信用支付额度。

此外, 支付宝虚拟信用卡的授信额度 200 元起步, 上限根据个人网络信用度来定。并可根据消费者的消费记录和信用记录,逐步提高额度;而微信信用卡最高授信额度为 5000 元,额度分为三个档次:50 元、200 元和 1000-5000 元。用户享有长达 50 天的免息期,无年费等任何费用。

免息期过后,对于 3000 元以上的账单,如果仍未还款,财付通系统自动分为 3 期, 用户需要承担分期手续费（分期总金额 × 1% × 3）。但账单期间累计消费金额在 300 元以下不含 300 元,需一次结清,不纳入自动分期,未还款则会列入逾期。逾期了将需按比例交纳罚金。

“这是对信用卡发卡方式和渠道的创新, 是实体信用卡去介质化的一次尝试。”易观国际分析师张萌认为,信用的挖掘, 不仅能为参与机构带来庞大的信用消费、服务市场,更能帮助消费者通过信用, 获得更多创新的金融服务。

统计数据显示, 截至 2013 年末,信用卡累计发卡量达到了 3.91 亿张,其中国有四大银行占据了近 2 亿张,在原有的模式下, 中小股份制银行将很难在信用卡领域出头, 虚拟信用卡的推出将有机会打破这个格局。

“从目前的额度来看,双方提供的信用额度都不高,如果免年费、还钱方式便捷的话也会申请试试看。”

愿意尝试新生事物的白领小张在接受记者采访时告诉记者,如今她生活中 50%以上的消费都是在网络上,网络购物消费成为她日常消费金额中非常大的一块,“但网络购物使用信用卡的次数并不是很多”。在金融从业者李先生看来,虚拟信用卡申请和审核非常便捷,将对传统实体卡产生深刻的冲击。

▶下转04版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

“虚拟”背后:大数据做信用基础

与传统信用卡不同的是,虚拟信用卡主要根据用户网络消费记录和信用记录来审定额度,并会随着用户使用进行调整。而在“虚拟”的背后,互联网公司的大数据平台则成为了重要的基础。

根据参与微信信用卡事务的内部人士透露,微信的大数据资源将成为微信信用卡营销、授信和催缴的工具。而负责具体金融支付产品开发的中信银行开始自我革命,主动推出移动互联网金融产品,向客户提供超越实体信用卡的金融服务,进入无卡支付时代。

根据财付通会员调研结果显示,55%的用户偶尔会遭遇资金短缺,33%的用户经常遭遇资金短缺;而其中高达 77%的用户表示希望申请信用支付,85%的用户表示愿意使用信用支付购物。据了解,腾讯主要针对的就是这些信用好、短期资金缺乏的用户。

支付宝一位相关人士此前在接受媒体采访时表示,虚拟信用卡实质上就是一张信用卡,只是形式互联网化。无论是资料审核、额度发放等都由中信银行制定,互联网企业负责的主要是用户的互联网信用数据。这个数据模型由用户消费额度、频次、账户余额、交易行为等多个维度组成。阿里巴巴的角色是提供庞大的流量和入口以及用户信用数据。

上述支付宝人士称,后端均是按照传统信用卡的方式运转,由银行来做。即中信银行结合阿里提供的数据,参照中国人民银行的征信系统审核用户资料,决定信用额度,直接向用户授信,包括制定免息期后的利率水平。

据他进一步介绍,“阿里和中信银行的合作本质上是基于数据的合作,未来阿里不可能只选择一家银行合作。这个大数据产品是一个开放平台,所有的银行都可以接入。”

易观分析师张萌认为,这是互联网公司挖掘网络信用金矿的第一铲,大量的消费者通过网购,在网络上沉积了大量行为数据,折射出消费者的信用。

“信用的挖掘,不仅能为参与机构带来庞大的信用消费,更能帮助消费者通过信用,获得更多创新的金融服务。”

值得特别注意的是,“二马”在虚拟信用卡上的首次尝鲜,不仅不约而同地引入了银行作为合作伙伴,而且也引入了国内首家互联网保险公司“众安保险”为其业务“护航”。

众安方面相关人士表示,双方信用卡信用保险依靠的大平台不一样。微信虚拟信用卡更多地侧重于腾讯自身网购信息数据平台,而支付宝推出的信用卡则更基于其网购的大数据。

据悉,这是信用卡首次引入保险模式,以降低客户信用风险及银行资产风险。以前信用卡的坏账风险主要都由银行自担,而作为国内首家获批的网络保险公司,众安保险的“加盟”,是国内保险公司与银行、互联网企业协力合作的创新模式。

阿里巴巴
ibaba.com

阿里巴巴和腾讯都准备在信用卡上面再现互联网金融的辉煌

央行急踩刹车 虚拟信用卡前景如何?

然而,就在业界对虚拟信用卡报以最大的热情和期待之时,央行的一纸“暂停”批文如同一盆冷水泼向了正在竞跑虚拟信用卡上线的阿里和腾讯。原本准备上线的虚拟信用卡被紧急暂停。

3 月 13 日,央行下发紧急文件,要求立即暂停线下条码(二维码)支付、虚拟信用卡有关业务,采取有效措施确保业务暂停期间的平稳过渡。

在记者获得的这份通知中,对于虚拟信用卡,央行表示“突破了现有信用卡业务模式,在落实客户身份识别义务、保障客户信息安全等方面尚待进一步研究”。

目前,央行已经通知要求杭州分行和深圳分行 3 月 31 日前将“线下条码(二维码)支付、虚拟信用卡”的报告材料和有关监管建议上报。

而腾讯和阿里也在第一时间站出来安抚用户。支付宝表示:“已经向央行进行了汇报和沟通,并会根据央行要求递交相关资料。”腾讯也表示:“已经在和央行密切沟通,大家不用担心。我们只是需要向央行完成一些报备的工作。”

业内人士分析,虚拟信用卡审核中存在的风险、盗刷风险以及对 POS 端造成的冲击等三方面因素,可能是此次这些业务被紧急叫停的原因。

银率网分析师华明认为,此次央行紧急叫停虚拟信用卡,主要是因为安全性,央行还需要第三方支付平台能够拿出一个更加可行的安全防范体系,不过虚拟信用卡依然是未来发展的趋势,只是还需要一个完善的时间。

为何虚拟信用卡的推出一波三折呢?

华明认为,传统的信用卡审批较慢是因为银行对于信用卡审批非常严格,但就在这种情况下信用卡的坏账率依然持续攀高,每年央行公布的信用卡逾期率都不乐观,那么审批速度快、不需要提供更多申请资料的虚拟信用卡的风险性明显会更高。

金融行业某资深从业人士对本报记者表示,目前虚拟信用卡的发卡流程并不符合相关规定,“首先要明确虚拟信用卡究竟是不是信用卡,如果是信用卡,那发卡流程就要符合《商业银行信用卡监督管理办法》,显然目前公布的流程是不合规的。”

据该人士介绍,监管机构对信用卡有“三亲”(对申请人进行亲访、亲签、亲核)的监管要求,尽管中信银行所酝酿的虚拟信用卡已经采取包括调低信用卡额度、引入保险公司等方式尽量降低监管风险,但严格意义上仍不符合监管标准。

此外,信用卡盗刷问题一直是困扰发卡银行的难题,虚拟信用卡如何防范盗刷?一旦用户手机丢失,发卡机构如何保证用户资金安全?

央行数据显示,截至 2013 年末,信用卡逾期半年未偿信贷总额 251.9 亿元,较上年末增加 105.3 亿元,增长 71.9%。信用卡逾期半年未偿信贷总额占期末应偿信贷总额的 1.37%,占比较上年末上升 0.08 个百分点。

在上述人士看来,即使在目前银行风险控制严格的情况下,信用卡的坏账率仍然很高,而且实体卡盗刷情况屡禁不止,给持卡人带来了资金和信用的双重损失。“从这个层面来讲,虚拟信用卡面临的风险会更高。”

3 月 19 日,腾讯总裁刘炽平针对此进一步回应表示,公司一直与监管机构有密切沟通,发现监管机构大方向上仍支持金融创新,但有新的支付产品出现,监管机构需要时间去了解产品实际运作怎样,安全上是否有足够保障,被央行暂停业务属于正常过程,公司也会继续与监管机构保持沟通,相信最终可以取得创新的成果。

记者手记 虚拟信用卡上线只是时间问题

尽管现在央行何时允许虚拟信用卡上线还不得而知,但有一点是明确的,虚拟信用卡已经是大势所趋。

央行此次明确态度为“暂停”而非“终止”,也表明了这一点:预计后续相关机构将管理制度、操作流程等情况上报监管部门后,虚拟信用卡等相关产品仍有望问世。

从整个金融行业来说,或许此次暂时叫停虚拟信用卡对于某些银行和互联网公司是一个不小的打击,但是对于整个银行业来说是好事。

此次互联网公司和中信银行的“抢跑”不成功,但是却激起了其他商业银行的兴趣和动力,预计未来其他银行尤其是几家颇具实力的股份制银行一定会陆续跟进,相当于把整场赛跑拉回了原点。

当然,我们也相信接下来的“比赛规则”也会趋于完善和透明,这对于互联网金融的发展是有好处的。

小资料 >>

互联网金融大事记

2013 年 6 月 13 日,支付宝联手天弘基金上线“余额宝”。

2013 年 7 月 18 日,新浪发布“微银行”,将通过微银行涉足理财市场。

2013 年 8 月 7 日,微信 5.0 上线,增加“微信支付”功能。

2013 年 10 月 21 日,百度金融宣布理财计划“百发”将上线。

2013 年 11 月 1 日,淘宝开卖基金,多家基金公司的淘宝店铺齐上线。

2013 年 11 月 6 日,由阿里巴巴董事局主席马云、中国平安保险董事长马明哲、腾讯 CEO 马化腾联手打造的首家互联网保险公司——众安在线财产保险股份有限公司宣布开业。

2013 年 12 月 10 日,京东“京保贝”融资业务上线。京东透露个人融资理财业务将于 2014 年 1 月底前上线。

2014 年 2 月 21 日,央视证券资讯频道执行总编、首席新闻评论员钮文新发表博文称“余额宝是金融寄生虫,应取缔”。

2014 年 3 月 4 日,央行行长周小川在两会间隙表示,对于余额宝等金融产品肯定不会取缔,并鼓励和支持这种创新,但部门之间的协调监管需要加强。

2014 年 3 月 11 日,支付宝和腾讯宣布了同一项业务,双方均联合中信银行打造国内首张网络信用卡。

2014 年 3 月 13 日,央行要求暂停二维码支付、虚拟信用卡等支付业务和产品,央行称相关支付产品安全性有待完善。

2014 年 3 月 16 日,《支付机构网络支付业务管理办法》草案征求意见稿被曝光,拟要求个人支付账户转账单笔不超过 1000 元,年累计不能超过 1 万元。消费方面,个人单笔消费不得超过 5000 元,月累计不能超过 1 万元。

2014 年 3 月 17 日下午,央行条法司在京召集腾讯、阿里、百度、宜信等公司举行会议,讨论关于互联网金融的监管。

2014 年 3 月 18 日,央行调查统计司司长盛松成撰文指出,余额宝等货币市场基金投资的银行存款应受存款准备金管理。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

ICANN的变革:.com有了新伙伴,中文也能上位

@杨宇良

“嘿,老大哥在盯着你呢!”

这句话出自英国作家乔治·奥威尔最著名的小说《1984》。而斯诺登所爆出的窃听风云,让美国成为了这个时代的老大哥。在强烈的声讨与谴责之下,美国政府决定放下身段,摆出姿态:既然一切从互联网开始,那么就从这里动手。

ICANN放权

近日,美国商务部宣布,计划放弃对互联网名称和数字地址分配机构(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers,简称ICANN)的管理权。

1998年之前,一直是南加州大学的计算机科学家普天及其部门负责管理主机的有关互联网名称和地址,统称为IANA(Internet分配名称管理局)。直到普天先生撒手人寰,ICANN才接管了IANA的职能。

表面上,ICANN管理的只是一些技术功能,这些功能就像路标一样帮助电脑找到正确的服务器和网站。但实际上,ICANN的好恶可能会影响一些企业的业务,特别是在分配.com上。关于域名的争议,往往就来自企业对品牌的捍卫程度。

美国全国对外贸易委员会主席比尔·雷因希称,如果把域名注册权转移给一个不希望某些类型域名被注册的机构,那么就会产生审查制度。

大家都把矛头指向了域名监管,保留好的,过滤坏的。说起来容易,但是判断标准又是错综复杂,伦理、宗教、信仰、道德,风俗、习惯,倘若你想要ICANN做审查,可能不比解决国际争端简单多少。

此前,其他国家的政府一直抱怨,美国商务部与ICANN之间的合同关系使得美国对互联网有独特的影响力。为回应这些担心,奥巴马政府启动了一个程序,目标是在2015年9月当前合同到期时,为ICANN创立一套新的监管结构。

世界经济论坛高级总监艾伦·马库斯称,美国国家安全局NSA给美国对互联网的管理工作带来污点。

近年来,美国决策者驳回了中国和俄罗斯等国呼吁联合国(U.N.)和国际电信联盟(ITU)在互联网监管方面发挥更大作用的要求。美国官员此前认为,这种安排会导致自由言论受到压制。

ICANN将在晚些时候在新加坡会议上启动监管调整程序,并将在今年全年收集意见,争取在2015年9月美国商务部现有合同到期时产生一个新的治理结构。

中国的机会

对于中国而言,如果利用这次洗牌的机会成功进场,可能会对BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)在全球互联网舞台上发挥更大作用产生深远影响。

据ICANN的总裁法蒂切哈德在接受《华尔街日报》时称,该组织将在今年下半年推出中国字符选项的顶级域名(用中国文字取代.com)。

当然,中国不是特例。为了扩大影响,ICANN计划引入非罗马字母字符的其他地址作为网址结尾部分。除中文外,还包括阿拉伯语、韩语、俄语和日语。

这个声明标志着ICANN自1998年由美国商业部管理域名以来,第一次开始放开了牢牢扣紧的方向盘。

此前,中国、俄罗斯和其他国家都曾为可以管理自己国家的互联网地址而做过努力,但一直被拒。

在去年12月举行的国际电信世界大会上,中国、俄罗斯和沙特阿拉伯组成的联盟,向大会提交了一份提案 ,以获得对网络地址的更多主权。此举立刻招致美国、德国和英国的强烈反弹。有评论家称,允许不同国家来管理他们自己的互联网地址,可能导致国际边界传输数据搁置,并由此提高成本。

如今,ICANN摆出了一副从封闭到开放的新面孔。据《华尔街日报》称,ICANN期待成为一个更加国际化的组织,以减少全球反对其监管权力的一部分。该组织希望与中国更紧密合作的另一个标志包括推出在北京的接触中心、与政府合作的URL商标事宜。

此前,中国文字已经在Web地址的主要部分使用,但ICANN推出了新的变化,公司和组织将能够增加中国的字符地址的结尾部分。根据ICANN的消息,腾讯和新浪都已经申请了中国文字微博作为结尾地址。正在申办新的扩展公司还包括阿里巴巴和奇虎360。

另外,2月4日,第一数百个(gTLD扩展)的新通用顶级域名开始使用——忍者、农场、鞋、摄影、自行车、粉红色,甚至是跆拳道,将改变.com、.net、.edu垄断的旧时代,创立一片百花齐放的新天地。

亚马逊盒子的秘密

@MIKE

10年前,陈天桥想推盛大盒子,举步维艰,如今千树万树梨花开,而且开到了墙外面。在徐志摩、林徽因都甚为欢乐的人间四月天,亚马逊即将推出电视盒子,百思买和史泰博等零售商开始为发售摩拳擦掌。

亚马逊盒子重在游戏

亚马逊内部人士放话说,Roku和苹果的盒子能支持的,我们都能支持。盒子跟Kindle Fire一样,也运行Google Android系统,但外形神秘,不以Chromecast为参照,不像Roku HDMI加密狗,更不是Apple TV。

按摩尔定律,随着芯片的尺寸越来越小,其实盒子也可以变得很精巧。HDMI加密狗甚至可以做到与WiFi和蓝牙闪存驱动器比肩。这样它就很容易插到HDMI和USB或AC电源。

而亚马逊盒子显然希望与众不同,所以才秘而不宣,连谍照都没见到。

内容支持方面,凭借《纸牌屋》异军突起的Netflix以及靠《辛普森一家》和《24小时》打出名号的Hulu Plus,再加上流媒体大鳄Pandora以及亚马逊自己的流视频服务,足以跟任何强敌过招。

这样一款亚马逊盒子,要多少钱?内部人士说,亚马逊Prime流媒体和配送服务会员有望以优惠价购买这款设备。亚马逊表示,将把Prime服务年费上调20美元,至99美元,可见购买视频版权花了亚马逊不少银两。

在竞争日趋白热化的今天,Roku设备50美元,亚马逊网站上销量最好的Google Chromecast35美元。苹果的Apple TV75美元。可见,竞争很残酷。

为了抢占起居室,同行之间的争夺白刃纷飞,刺刀见红。据说,视频游戏也将成为亚马逊盒子的杀手锏。此前传闻称,亚马逊正在打造自己的游戏主机与专用控制器,在技术方面,亚马逊Lab126部门设计的盒子突出了在流媒体方面的努力。

Lab126团队的骨干主要来自罗技和Google,他们希望打造类似于OnLive所提供的远程游戏服务,而不是NVIDIA通过本地流提供的Android游戏控制台和NVIDIA驱动的PC游戏。上个月,亚马逊提出收购游戏工作室的不寻常举动,已预示了网络零售巨头可能要杀入游戏版图,因此可能是与游戏机包括Xbox和PlayStation的竞争,而不仅仅是Android平台的客厅游戏设备。

Prime会员红利

亚马逊盒子提供流媒体游戏是其战胜其他对手的最大竞争优势。此前,云游戏OnLive的失败是由于经营成本高和缺乏规模。但亚马逊则不然。去年圣诞节,亚马逊CEO杰夫·贝索斯就宣称,Amazon Prime会员已达2000万,且今年圣诞购物季的销量创历史新高,单单“网购星期一”这一天就售出超过3680万件商品。

会员人数的增长对亚马逊具有重要意义,因为Amazon Prime有利于用户忠诚度的培养。成为Prime会员后除了可享受亚马逊的即时视频服务(Prime Instant Video)和Kindle书库借阅外,在购买符合条件的商品时还可享受两天内免费送货。

也正是因为有Prime会员撑腰,所以亚马逊盒子的前景相对乐观。TechCrunch指出,亚马逊的盒子会造成一定时期的轰动效应。

据说,亚马逊原本打算在去年圣诞节推出电视盒,但最终没有成功。据《纽约时报》报道,亚马逊那时打算向Netflix和Hulu Plus运送设备。但是,被叫停了。因为一些注重视频的内容出版商向亚马逊申诉,他们没有被加入。

所以,亚马逊为了更丰富的内容库,修改了时间表。如今,它要加入战局,必须打破由Apple TV和Roku垄断的江山,2013年,Apple TV和Roku电视在美国市场的销量分别为800万和450万,联手拿下80%的份额。另外,还有Netgear、索尼、三星、西部数据 和Google在积极上位。亚马逊要想出头,并不容易。

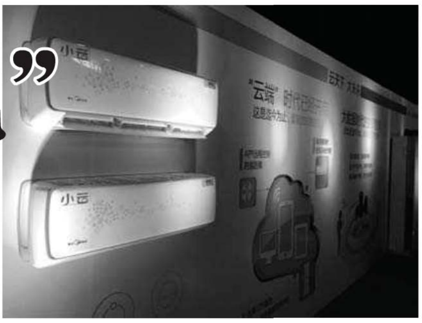
BI Intelligence最新报告显示今年智能电视将成为市场主流,其销量将在电视设备销量中占据大半份额。Digital TV Research的最新报告则显示,2018年,全球将有超过7.59亿联网电视用户,是2013联网电视用户的两倍多。

由此可见,大佬想方设法都要进场,因为不论是蛋糕、奶酪还是羹,都在变大。

责编:程朋 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

阿里巴巴要搞“云家电”

@本报记者 熊雯琳


阿里巴巴和美的联手打造物联网智能家电

进入即时通讯、金融、打车软件等领域之后，阿里巴巴的扩张“野心”并没有停止。

3月17日，阿里巴巴正式宣布了自己的“云家电”战略，将和国内著名家电厂商美的集团一起打造智能物联网家电项目：阿里和美的将共同构建基于阿里云的物联网开放平台，实现家电产品的连接对话和远程控制。

双方将打通账号体系，最快4月份实现来往、支付宝钱包等阿里旗下APP对美的智能家电产品的互动控制。

也许在不久之后，物联网智能家庭系统即将在全国落地，而消费者很快就能用社交APP遥控家里的空调。

“大数据”实现的智能

当天的发布会上，首款能够用手机控制的美的物联网智能空调亮相，目前仅支持美的测试APP来操作。

记者在现场进行了体验。对着手机说出指令，墙上的空调就可以自动开机运行、调整温度。滑动手上的APP，还可以查询这台空调昨天花了多少钱（电费），为晚上不同时段设置不同的温度。

而实现这些功能的背后推手，则是阿里云智能控制中心。

当用户对着手机发出语音指令时，这段指令会被转换成看不见的数据洪流，通过手机网络传输到阿里云上的智能控制中心，经过计算分析处理，又通过光纤和WiFi网络发送到空调的智能芯片中，空调就按照指令行动了。

同时，空调也在记录着开关机、用电量、温湿度（将来甚至包括PM2.5）等数据，回传到阿里云上的智能控制中心，以备随时向消费者“汇报”。这样一来，用户可以在下班进门前利用手机远程操控，将空调先打开，进门就可以享受到舒适的温度。

家电智能物联化，不仅可以简单控制空调，连售后服务和故障检查都可以通过APP在线完成。

举个例子，在来往APP公众账号上呼唤客服，就能对你家里的空调进行在线检测，看哪个配件坏了，然后帮你预约维修师傅上门服务，用支付宝钱包结账。

记者了解到，这款智能空调已于3月19日在天猫接受预订，一共有四个型号的产品出售，售价最低的大一匹挂机为3399元，略高于目前市场同类变频空调。

IT巨头和家电大厂一拍即合

关于智能家居的探索，IT巨头一直保持着浓厚的兴趣且尝试一直没有停止过，这一点跟家电厂商们不谋而合。不仅国内的黑电厂商纷纷上马，韩系等家电大腕也在春季频动，比如LG和三星的智能家电也有推出和阿里的“云家电”原理相差无几的解决方案，把家电操控权交给了手机APP，支持远程预设以及语音互通。

国内企业海尔曾在去年成立海立方创客平台、海极社区来鼓励和扶持智能家电创新，而长虹也大力推进“家庭互联网”概念，倡导将家里的一切设备互相连接。

中国家电企业在智能和物联网家电这条道路上可以说是半路出家。中国智能家电发展已有十余年时间，虽然海尔、美的、长虹等家电厂商对冰箱、洗衣机、空调、电视等家电实现了远程控制、智能记忆等，但与国外比仍有明显差距。

而随着移动互联网的不断发展壮大，IT巨头也开始将目光转移到拥有巨大消费者数量的家电市场，希望利用自己的行业经验和技术积累分得一杯羹。

“阿里云技术今天跟美的合作，是真正把一台空调放到了互联网上。”在阿里巴巴集团CTO王坚看来，他所理解的物联网，是把任何一个东西放到互联网上。到了互联网时代，不只手机是终端，所有制造业都是互联网终端。

阿里巴巴在云家电上面的思路很简单：通过阿里云平台（云）加上美的空调（端）的模式，将家电产品变成了一个可持续升级的智能产品：即通过网络和云计算，将家电联系起来，用户可以通过APP去远程控制家电，而家电产品则可以通过收集和分析大数据，自我学习和调整最后来实现智能化，这也使得智能家居在大数据时代得到了重新定义。

实际上，除了阿里以外，另外两家互联网巨头公司腾讯和百度也在布局智能家居领域。早在去年的微信合作伙伴大会上腾讯就展示了利用微信遥控空调和电视。

不久之前，百度入股智能家居企业海睥科技，后者的核心产品就是家庭智能遥控产品。此外，互联网公司小米也在尝试掌控路由器这一信息枢纽来实现对“家”的控制，还有一些创业者则从遥控器、遥控板和插座等维度来实现家庭的互联互通。

可以预见的是，在不久的将来，以阿里巴巴为代表的互联网企业将会在家电市场掀起一场新的战争，使得传统家电发生更大的变化。

春季惊喜
免单大奖
等着您！

春季免单大奖
订阅《电脑报》高清全彩数字版

活动期间，每10个支付宝订户，给以好评和点评，随机抽取1名免单返现！抓紧机会抢拍哟！

活动时间：
2014年3月15日
截止4月15日

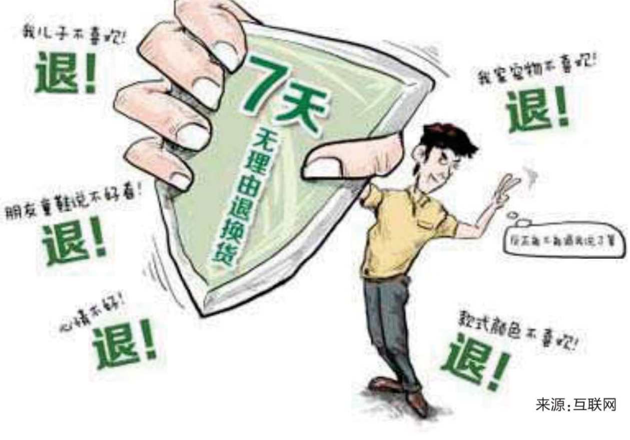
全面优惠！

为回馈新老读者朋友，全年阅读卡原价150元现优惠至105元，半年阅读卡原价75元现优惠至55元，另新增阅读月卡和阅读周卡，可分别订阅整月4期和单独1期的《电脑报》数字版，随看随买、永久保存、便宜便捷！

随时随地 轻松阅读！ 《电脑报》高清全彩数字版订阅地址：icpcw.com/e

一个拍脑袋的决定

@陆影清风（金融分析师、知名媒体专栏作者）


我儿子不喜欢!
退!
7天
无理由退换货
我家宠物不喜欢!
退!
朋友童鞋说不好看!
退!
心情不好!
退!
款式颜色不喜欢!
退!

来源:互联网

前两天回家,电梯口遇一熟悉的邻居大姑娘,姑娘问我:“网购可以7天无条件退货了?”我笑说:“平时看你很难关注国内外新闻,知道这个挺不错嘛。”

姑娘一笑:“我可是淘宝大户。是不是说我以后只要心里不爽,就可以无条件退货?”我说:“是。”

姑娘又问:“我男朋友不满意呢?”我回答:“退。”

当然关于男朋友的话题只是一句玩笑。但从平时了解,这位姑娘作为一个网购达人,这几年来在维权、退货难上的问题可以一把鼻涕一把泪说上三天三夜。

实际上某种程度上,从3·15开始正式实施的《网络交易管理办法》填补了《费者权益保护法上》的空白。根据《管理办法》规定,除鲜活易腐、定做等四类商品外,网络商品经营者销售商品,消费者有权自收到商品之日起7日内退货,且无需说明理由。这些规定,意味着七天无理由退换已经从网购平台的自律准则上升为具有法律效力的消费法规。

因此,从规定来说,任何东西,只要消费者不高兴了,都可以退。而且有这种想法的消费者,在微博上还有不少。但是一旦施行起来,就会发现,完全不是规定说的那么简单与容易。

出于市场自古以来的交易公平原则,像这位姑娘的无理甚至无赖想法,从内心是不支持的。而7天无理由退货,则明显可以看出是旗帜鲜明倒向消费者的。但是我们也知道,作为市场的另一方主体,电商平台和卖家,其利益也是同样重要的。

比如,试穿衣服,发现尺码不对,衣服上残留了香水味道,该不该退?买件衣服穿几天图新鲜是否该退?笔记本整机用了两天不爽,退了商家自行折旧还是重新包装又卖给谁?京东近期就爆出有人恶意更换整机CPU再退货的情况,引发刑事案件。

是否影响二次销售应该怎样界定?退货过程中由物流快递导致的损坏,责任该算谁的?退货费用该算谁的?遇到恶意退货的怎么办?可不可以建立一个消费者黑名单?以上种种问题,都是卖家的疑问。遗憾的是,这些都没有一个明确的规定。

一个卖家还向我表达了他的疑惑:如果买卖双方在交易前就说明了不退换的原则,买家还坚持买,但买家事后反悔,是不是违背承诺?买家有权利维护,卖家呢?

因此,无数中小卖家的“没法继续开店、担心遇到退货专业户”的愤怒,以及各大电商平台的抵触反弹,也就在预料之中——已经实行该规定的京东,特别列出更多不允许7天无理由退货的商品。而淘宝网则将更多商品要不要加入“7天退货”的选择权交给了卖家。亚马逊商城上,除去新消法明确规定的4类商品外,食品类、酒类、美容化妆类等另外6大商品,均无法享受7天无理由退货服务。

所以,这个“7天无条件退换货”,截至目前我们能看到的,就是在将责任和成本基本推给商家之后,有更多商家、更多网站挖空心思,列出种种苛刻条件拒绝退货。

比如,许多购物网站纷纷打出了“7天无理由退货”,只要点击链接,仍以包装微弱破损,甚至是留有指纹这样的借口拒绝退货。问题是,某些商品如果不打开包装检查,又怎么知道商品是否存在质量问题呢?而如果打开包装,一旦有质量问题,又会因为包装破损而拒绝退货,就此陷入一个循环。

以上种种疑问,都只是冰山一角,却说明了一个问题,一旦标准不同,或者像现在这样只有行动总则,没有实施细则,买卖双方就可能有不同的解读,既可能被不良商家利用,也可能为心怀叵测的买家钻空子。最终的结果是,让这个看上去很美好的7天退换货产生更多的纠纷,如果这些纠纷都走司法程序,那么消费者的维权成本反而不会减少。

清末时著名言情小说《绣像大明传》第五十七回中曰:“小人买卖公平,不知为何告在大老爷台下?”这说明,买卖公平是自古以来市场经济博弈的准则。如果7天无理由退货只有目前准则,而没有后续一系列具体实施细则和建立起消费者协会、工商部门组成的仲裁机构,那么看上去就更像一个拍脑袋的决定。

遗憾的是,这样的拍脑袋决定,看上去真不少。

科技观察

游戏机的未来之路

@叶平安

索尼的“孟菲斯”计划,把玩家带进仿若真实的虚拟世界

在过去几年中,体感技术已经成了相当常见的技术,其中做得最彻底的当然是微软:kinect让玩家无需任何身外之物就能畅游游戏世界。对今天的许多人来说,客厅里那台大电视的唯一用途,就是玩游戏。

游戏中所提供的挑战固然与难度有关,但游戏的成功有相当部分来源于对感官的有效刺激。音频与视频的高清、精细、流畅、准确,共同构建出一个看似危机四伏但其实相当安全的虚拟世界,供人们暂时逃脱疲惫的真实世界,获得虚拟的成就感和感情的慰藉,就像是从一扇窗看到另一个世界一样。

这并不足够。人们总是想要更真实更方便的体验——只要人们知道自己是安全的,便不会介意将自己全心投入危险的新世界中。而现在的游戏机并不能做到这一点;窗户依然是窗户,两个世界之间,有一片坚硬的玻璃屏障,可以看到,但无法触及。

于是很容易理解,虚拟现实技术将会成为游戏主机产业的下一个发力点。如果玩家能更沉浸在虚拟世界中,他们将会更满意——而厂商也就会更赚钱。问题是,虚拟现实并不那么容易实现。

现在我们可以骗过眼睛和耳朵,让大脑认为真正看到和听到立体环境。立体视觉需要两只眼睛的配合,只需要给它们分别播放略有不同的画面就可以搞定——就像在3D影院中看到的那样;而耳朵甚至更好骗,一部质量不错的耳机就能模仿全方位的音源。

而触觉、嗅觉、味觉这些感觉会更麻烦。触觉感受器遍布全身,除非设计了比尔·盖茨在那本《未来之路》中设想的全身紧身衣,或者干脆像《黑客帝国》中那样劫持大脑神经信号,否则不大可能制造出完全真实的虚拟触觉。嗅觉和味觉倒是可以用类似彩色喷墨打印机的技术实现,但是这种设备从来没有走出过实验室。至于想欺骗脑中的平衡哼本体觉感受器,则更要困难上几倍。

但是人们总是可以慢慢尝试的,哪怕从最简单的开始,是吧。

索尼公司最近发布了新一代设备,可以提供虚拟现实体验——当然,仅限于PlayStation 4,也仅限于提供更真实的视觉和听觉体验。几年前,索尼推出过头戴式家庭虚拟影院,但现在这种设备略有不同。

这款设备名叫“孟菲斯”——希腊神话中的梦神,或者《黑客帝国》那个总是穿蛇皮风衣戴无架墨镜的船长。开发者希望能通过这种设备创造出真正的临场体验,在游戏的世界中和真实世界同样真实,于是为它内建了惯性加速器,而PS4上的摄像头则会帮助判断使用者的定向信息和运动。当使用者转动头部时,眼前看到的景色会同时产生变化就像真实世界中那样。

过去这种技术的局限在于计算能力的限制——要实时渲染出逼真的场景是很花计算资源的。所以当年计算机图形学的开创者和虚拟现实概念的先锋伊万·萨瑟兰只能做出一个线框立方体。这是最简单的立体结构,即使是以上世纪60年代的技术水平,也是可以实现的。当然,也是太过简陋了。

现在的计算能力已经不再算是什么问题了,因为计算缓慢而导致的延迟和眩晕现象也大大减轻;事实上,基本上可以实现“移步换景”的效果,就算把头摇得像个拨浪鼓,面前的景色也依然会平滑忠实地跟玩家一起运动,就像真实世界一样。

从名字可以看出来,索尼希望这种设备让人们更好地投入到游戏世界当中,但是它的作用并不仅限于此。这种设备也同样可以用在其他领域中——就像是人们不仅会用微软XBox 360的Kinect来玩游戏,还可以拿来控制计算机,假装自己是钢铁侠一样。现在索尼的研究人员正在和美国航空航天局合作,用“孟菲斯”来让研究人员“真正”看到火星车的视野,假装自己的确站在火星上。对于任何想要更真实视听体验的使用者来说——无论是疲于跨越大洲的商务旅行者还是深受异地恋之苦的情侣们——也许“孟菲斯”能提供一种虽然不够但还不赖的替代体验。

不过一些在前几代索尼头戴式显示器上遭过罪的用户表示反对,认为类似“孟菲斯”的游戏控制器将会让人们花更多的时间在沙发上,而非过些更健康的生活,但是这不过是对游戏不满的陈词滥调罢了。人们总是需要适当地逃避真实世界中的种种不爽,而视频游戏虽然算不上最健康的方式,但也还可以接受。用户更担心的是它对颈椎健康和视力的影响——毕竟戴着一个不算很轻的头盔类设备,眼前几厘米处就有一片能让人几乎目不转睛的高清屏幕,的确不怎么能增进健康,而且那700多英寸的等效大屏幕尺寸宣传词,也只是一个美丽的广告语。

责编:邓晓进　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

要闻

为错误买单还是营销手段?

联想S5000平板标错价并承诺发货

3月18日,在联想商城以及京东上原本标价为1888元的3G版S5000平板价格突然变成了999元,随后就引发了用户的疯狂抢购,据称前后销售11万台损失1亿元。联想的相关负责人随后表示"官网商城和京东上的价格确实出现错误,目前正在排查到底是哪里出了问题",并表示联想将为此埋单发货,但是这样的乌龙真的是操作错误吗?

当当亚马逊被指卖假货

据央视经济半小时曝光,电商平台当当和亚马逊上声称为"正品低价"、"行货"的化妆品,来源居然是批发市场,且抽查的部分化妆品均与官方渠道产品不符。目前当当、亚马逊官方尚未对此事进行回应。

据调查,当当网所售化妆品来自"天照天"批发市场,提供不出任何能证明正品的进货凭证。此前,"天天低价,正品行货"是两者宣传多年的旗号。

余额宝理财通撇清"央行限令"

央行近日向第三方支付企业下发《支付机构网络支付业务管理办法》《手机支付业务发展指导意见》草案,并征求意见。草案指出,个人支付账户转账单笔不超过1000元,年累计不能超过1万元。个人支付账户单笔消费不得超过5000元,月累计不能超过1万元。超过限额的,应通过客户的银行账户办理。

央行拟限制第三方账户转账额度的消息引发众多投资者关注,支付宝和理财通作出回应称,余额宝和理财通申购赎回不会受到任何影响。腾讯财付通则回应称,意见稿限制的是第三方账户的支付和转账额度,微信理财通赎回基金不属于第三方账户支付和转账业务范围,不受限制影响。

阿里巴巴集团主席马云则回应称:"有时候,打败你的不是技术,可能只是一份文件"。可见他的无奈愤懑之心。

谷歌发布Android Wear平台

近日,谷歌发布了Android Wear平台,该平台旨在将Android系统延伸至智能可穿戴设备领域中。在这一领域谷歌最先着眼于智能手表,已发布了开发者版预览产品,无需触摸就能操作可穿戴设备。还能根据位置显示附近的天气、周边风景点、航班信息等,在手腕上的应用体验更加直接。

LG全系新品开启未来智能生活

(本报讯　记者吴新)2014年3月17日,LG电子以"创新引领未来"为主题,在上海召开2014全系新品发布会,韩国人气演员李敏镐的到场,将气氛推到高潮。LG的OLED电视产品包括在今年CES亮相的全球最大的77英寸4K曲面OLED电视(型号:77EC9800,3840 x 2160像素)、多款55英寸OLED电视以及多款大尺寸4K 3D电视。

此外,LG全线智能家电产品开始呈现出新的形态:搭载了webOS系统的黑电产品、支持NFC技术和智能诊断技术的白电产品,体现了现代化电子信息产业与传统家电制造业的融合。

声音

谷歌的理念与佛法中众生平等观念相同

——少林寺方丈释永信

最近,少林寺方丈释永信带领少林寺文化代表团来到位于加州硅谷Mountain View的谷歌总部发表演说,在全球互联网的创新圣地弘扬佛法。

在演讲中,穿着传统黄袈裟的释永信对谷歌大加赞赏,称赞谷歌的诸多科技成果对人类进步有巨大贡献。他还提到,谷歌对互联网信息自由做出的贡献,符合佛法中众生平等观念。

"流量清零"是典型的霸王条款

——中消协副会长

手机"流量清零"成为日前消费者关注的热点话题。先有广东移动总经理提出的"国际惯例"说,后有消费者诉诸法律却败诉。

针对这一热点,中国消费者协会副会长、中国消费者权益保护法研究会副会长兼秘书长、中国人民大学商法研究所所长刘俊海教授指出,"流量清零"是典型的霸王条款。

韩国产智能机辐射远低于苹果

——韩国电波研究院

韩国电波研究院表示,对2012年以后在韩国上市的118种智能手机测定的"手机对人体的辐射"分析结果显示,韩国国产智能手机(109种)的平均电磁波能量吸收比值(SAR)为0.599。调查结果显示,过去两年里在韩国市场上销售的智能手机中,苹果和索尼等海外企业生产的产品发出的电磁波是三星电子和LG电子等韩国企业产品的近两倍。

第一次向西转向是通过计算机程序实现

——美国一位高级官员

美国一位高级官员称,失联的马来西亚航班第一次向西转向是通过计算机程序实现的,这一程序很有可能是驾驶舱内熟悉飞机系统的人设置的。消息称,飞机转向不是通过手动操控的,而是有人通过七八次击键设置了计算机程序,而该计算机位于机长与副机长之间膝盖高的基座上。

胡说八道

——库克评唱衰苹果新书

《华尔街日报》专栏前作者Yukari Iwatani Kane撰写的新书《困境中的帝国:没有乔布斯的苹果》即将发售,这本书讲述了自乔布斯去世后,苹果内部发生的各种变化,指出苹果正在走向衰落。苹果CEO蒂姆库克对此发表了看法,称这本书"胡说八道"。根据CNBC报道,库克的评论为:"新书与其他几本介绍苹果的书极其相似,都是胡说八道。该书没能正确描述苹果、乔布斯或公司内任何员工。"

数字

169.7亿元

腾讯2013年第四季营收

财报显示,2013年第四季度,腾讯总收入为169.7亿元,比上年同期增长40%。从全年来看,腾讯2013年总收入为604.37亿元,同比增长38%。微信和WeChat合并月活跃账户数达到3.55亿,比上年同期增长121%。

40美元

微软股价创14年新高

有消息称,微软本月27日将推iPad版本Office。受这一传闻推动,微软股价近日上涨3.94%,报收接近40美元大关,创14年以来新高。据悉,iPad和iPhone版Office早在几个月前就已经开发完成,但微软内部分歧等因素导致该产品迟迟未能发布。

2000万美元

中国电信2013年净利

中国电信近日公布2013年度业绩。财报显示,中国电信2013年经营收入为3215.84亿元,同比增长13.6%;扣除移动终端销售收入后,经营收入为2841.49亿元,同比增长10.0%;净利润为175.45亿元,同比增长17.4%。

8500万美元

谷歌被判侵犯SimpleAir专利

美国得克萨斯州陪审团近日裁定,谷歌在没有取得授权的情况下使用了技术授权公司SimpleAir的专利技术,须赔偿8500万美元。该技术可以将互联网数据传输到电脑和移动设备上。本案主要涉及谷歌云消息和C2DM(Cloud to Device Messaging)服务,它们可以处理、通知信息并发送给运行谷歌Android系统的智能机和平板电脑。

4亿美元

阿里将为上市支付投行的费用

据国外媒体报道,华尔街投行正准备瓜分阿里巴巴提供的近4亿美元IPO报酬,这是近些年最大的IPO费用之一。阿里巴巴很可能将上市募集资金的2%支付给银行,超过Facebook的1.1%。据悉,投行预期阿里巴巴几乎肯定会超过2012年Facebook募集的161亿美元,阿里巴巴可能获得250亿美元,这将使其成为史上最大的IPO。

15亿元

打车软件疯狂烧钱

最近一段时间,为了吸引用户,嘀嘀和快的进行疯狂的补贴战,据悉,阿里巴巴和腾讯两巨头共"烧掉"了15亿元。据悉,嘀嘀和快的两家公司将很快取消打车补贴,以消费红包奖励形式取而代之。

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

IBM 首届“大型机大师世界冠军赛”正式启动

2014 年 3 月 12 日,IBM 宣布今年将首次在大型机大师赛中增设“IBM 大型机大师世界冠军赛(“Master the Mainframe World Championship”)。根据 IBM 培养新一代大型机专业人才的承诺，本次比赛将强调更为现代化的大型机能力，包括旨在处理当前复杂的大数据、云计算、安全性及移动运算等工作负载的能力。

这次世界冠军赛旨在将全球一流的大学生会聚在一起,这些大学生是从地区级“IBM 大型机大师赛”中脱颖而出的。过去 3 年,已有 2 万多名学生参加过国家级的“IBM 大型机大师赛”，我们已向来自 22 个国家的 44 强学生发出了首届“IBM 大型机大师世界冠军赛”邀请函。

在整个 3 月里,他们将利用创新的思维方式研究“全方位参与体系”(Systems of Engagement)的理念,并利用 DB2 for z/OS API 来部署使用 Java 和 COBOL 编写的“记录系统”(Systems of Record)类型的大型机业务应用,以便演示该平台的卓越能力是如何在“全方位参与体系”中充分发挥作用的。

同时，这些大学生还将于 2014 年 4 月 7 日在纽约市演示他们所编写的应用程序,届时将有专家评审团选出“IBM 大型机大师世界冠军赛”的优胜者。

为配合“世界冠军赛”的举办,IBM 专门启动了“大型机大师世界冠军赛”网站(http://ibm.co/1eoanCi)。网站中包括每一名参赛学生的简介及排行榜,粉丝们可以给他们最喜欢的选手、学校和国家加油。除参赛选手信息外,该网站还对来自各个 IT 领域的评审团成员进行了重点介绍。这些评审团成员都会在 4 月 7 日的总决赛上投出自己的一票。

惠普在中国发布带有通话功能的平板

2014 年3月17日,惠普在北京宣布推出一款新的移动设备,7 英寸带有通话功能的平板电脑——HP Slate7 3G,旨在帮助新一代移动用户进行随时随地的多任务处理。

HP Slate7 3G是惠普基于用户需求推出的最新平板产品,进一步丰富了惠普移动产品线,并为用户提供更多选择,满足其个性化需求。

会说话的全能平板

这款新型小巧的全功能型平板具备通话功能,3G 双卡双待，可实现稳定、高效的高质量通话,帮助用户随时随地处理个人事务;同时搭载四核处理器,使用户能够轻松完成包括邮件、网页浏览、游戏、流媒体在内的多任务处理。

HP Slate7 3G 是为满足用户多任务处理需求而量身打造的移动终端,娱乐功能十分出色。它采用 Android 4.2 操作系统,配备强劲四核处理器,提供语音连接功能。HP Slate7 3G 能讲、能玩、能干,让人们工作娱乐两不误,享双重精彩。

全能配置 超强娱乐

此外,HP Slate7 3G 采用前射式立体声扬声器,拥有顶级震撼音效,在用户浏览社交网络、畅玩游戏、播放音乐及流媒体电影时,为其提供身临其境的体验。更值得一提的是,HP Slate7 3G 采用 7 英寸 IPS 高清屏,指尖按压无水波纹,分辨率更是达到了 1280×800，显示效果细腻、色彩靓丽,178 度可视角度,多人分享也无遗憾,并且其配备了 200 万像素前摄像头和 500 万像素后摄像头,取景构图更加便捷。如此精彩靓屏,无论日常追剧还是用来欣赏大片,视觉效果都更加惊艳。HP Slate7 3G 的 7 英寸屏幕更将便携性与影音效果完美结合,电池容量增加到 4100 毫安时,无线上网、影音播放、音乐播放更持久,引爆消费者娱乐体验。

英特尔芯 2 合 1 全线产品精彩亮相

英特尔芯2合1产品的概念于2013年6月的台北电脑展正式推出，搭载第四代智能英特尔酷睿处理器的高性能产品吸引了消费者的眼球，随着英特尔BayTrail架构在同年9月的IDF大会上发布,2合1设备的产品线得到极大丰富。

截至2013年底,全球已有60余款不同品牌的2合1产品。面对琳琅满目的产品形态和不同的性能配置,消费者如何甄选适合自己的2合1产品呢? 首先要认准不同核芯的产品,从选择CPU的型号开始,不同架构带来的产品性能和优势是不一样的,符合自身需求最为重要。

酷睿芯 2 合 1,精英之选

搭载第四代智能英特尔酷睿处理器的 2 合 1 产品，是 2 合 1 家族中的高端机型,代表成员是变形超极本,拥有可插拔、可翻转等形态,可以在 PC 和平板之间自由切换。其超薄机身、大于 10 英寸的触控屏、完整的 Windows 操作系统、原装物理键盘和超长电池续航等特点,在办公性能和娱乐上均表现出色：可多线程执行任务且轻松运行大型办公软件;搭载 Windows8 操作系统,完美兼容各类软件和驱动程序；第四代酷睿在图形处理能力上，较上一代产品实现了飞跃性的提升，第四代酷睿芯 2 合 1 产品可以轻松运行主流 3D 游戏，画质犀利，满足对游戏界面和视觉体验有较高要求的消费者和玩家。

如果你对计算力和性能有很高要求,同时你不想多带一个平板,该系列 2 合 1 正是高端简洁的最佳代表。即便你有选择恐惧症,在这个平板与 PC 缺一不可的世界里，酷睿芯 2 合 1 产品也做到了鱼和熊掌可以兼得。

BayTrail 架构 2 合 1,提供最优性价比

全新的英特尔 Baytrail 平台可以充分满足 2 合 1 产品需要,完美平衡办公、娱乐、续航和丰富功能。如果基本办公和轻娱乐是你最关心的,那么该系列 2 合 1 产品非常适合,加之便携性和长续航,同样满足你对 PC 和平板的双重需求。

英特尔在 2 合 1 产品的推广过程中,深入了解细分消费市场,针对不同的用户需求,推出不同核芯架构的产品,为消费者提供更多产品选择。不难看出,满足不断变化的用户体验，是 2 合 1 产品发展的主要方向。

移动办公随心随行

移动办公的需求越来越高，企业邮箱、VPN 连接共享盘等接入问题，是每个出差在外的白领最为关心的，但是平板和手机难以满足该需求，这类移动设备的计算性能和操作系统不足以支撑 VPN 等软件的运行和兼容。2 合 1 产品承袭 IA 架构,搭载 Windows8 系统,可以兼容各类企业常用软件和驱动程序。出差在外,随时访问公司内网和公共盘，处理紧急事务，再也不必千里之外找同事帮忙传资料,大大提高工作效率。

尽兴娱乐不断电

出差在外,尤其是坐飞机、火车这些长途交通工具的时候,繁重的工作任务,加上旅途劳顿,有 2 合 1 产品在手边,简单的插拔、翻转之间,就可以瞬间从工作模式,切换至平板模式,看看新闻、玩玩游戏，都是调节心情、放松精神的好方式,这个过程仅需 1 秒,不会出现多台设备换来换去的麻烦。

另外，搭载第四代酷睿的 2 合 1 设备可以实现 9 小时超长续航，观看高清影片达 6 小时。即使出门在外,依然可以工作、娱乐随心切换,关键时刻不断电。2 合 1 是完整的 PC，更是便携的平板电脑,可谓一机在手,工作生活两相宜。

稳健发展 2014

英特尔针对来自美国、中国与德国的 846 位用户做了关于多设备使用的研究，结果显示,81%的消费者认可 2 合 1 的产品形态,可见它符合用户对 PC 和平板自由切换的使用需求;另外,根据英特尔在 2013 年第四季度关于平板电脑的追踪研究显示,82%的平板电脑使用者计划更新他们的 PC，有理由相信 2 合 1 产品在未来拥有一定的增长空间。

同时，来自英特尔市场部的消费调研显示，消费者也对 2 合 1 产品提出了更高的要求，包括更灵活便携的产品设计、更顺滑的触控体验、更长的电池续航时间和更强的图形处理能力等。在这些方面,英特尔携手各电脑制造商(OEM)、设备配件商（ODM）和独立软件供应商(ISV)等合作伙伴,正在进行全方位的合作,为提升产品体验而持续努力。

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

读编交流会武汉站,电粉提问精选

老编阿庆大叔与小读者

现场电粉: 电脑报虽然现在有网站、微博、微信、电子版等内容,但是在互动性方面还是做得很差,尤其是电子版,就是一个PDF,几乎没有办法实现交流、备注等功能。

我希望《电脑报》能够实现报纸和电子版内容的补充,而不是简单的内容复制,电脑报应该将线上和线下渠道好好利用起来,互为补充,而不是今年换一批栏目,明年换一个内容方式,这样子读者看起来电脑报就没有一个清晰的定位。

读编桥青阳回复: 读编交流一直是我们非常重视的事情,很多读者从学生时代到成家立业都伴随着我们。关于栏目的建设和线上线下的交流,我们也在尝试多种方式,移动互联网工具是一个手段,但互动性确实存在问题,因为周刊编辑每天的工作相当繁忙,重心在版面上,如果没有好的平台,交流起来不太便利。

我们力争在线下多组织活动,在全国形成较为固定的沙龙CLUB,让各地的读者有一片追求科技和发烧交流的空间。栏目内容的风格上,我们亦会努力满足不同读者的需求,3月读编交流会后我们会根据反馈意见调整。

现场电粉: 你们在报道内容的时候涉及广告客户产品时,如遇到广告客户的产品存在问题时,你们是如何平衡客户利益与内容报道的公平性和真实性的?

评测工程师胡进: 在软文、枪文充斥的时代,公平和真实是电脑报的红线。所以即便是客户产品,我们也绝对不允许虚假或者失实报道。对于IT产品的传统消费指导,编辑一般是挑选比较热门或者口碑好的产品,质量差或者存在缺陷的会被“劝退”,评测类就更是以数据和成绩说话。事实上,如果是太次的产品,达不到报纸评测标准,不会通过审核和刊登的。当然,金无足赤,报无完报,我们部分产品报道确实存在“中庸”的态度,没有给出有针对性的消费指导意见。后期我们会加强稿件审核力度,也希望广大读者监督和提出宝贵的意见。

现场电粉: 一个比较现实的问题,《电脑报》销售区域覆盖不是非常的广,比如我在武汉上学,在武汉买报纸很方便,但是在假期回小县城买报纸就很不方便,有些地方甚至就没有卖的。所以我觉得小县城的发行应该完善一下。

电脑报发行部: 这个问题,重庆站的读者有帮我们回答:最可靠的看报方式是邮局订阅。当然异地就读的学生全年订阅就不方便,可以分期订阅或者在“断档期”选择看电子版,Pad上看全彩效果不错,网店icpcw.com/e有售,还常有优惠。

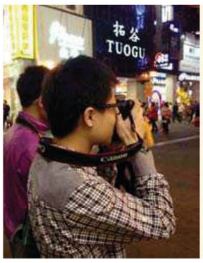
(详细报道见36版)

电粉照片墙

3~4月主题:我和小伙伴的数码生活

上墙即得50元话费!

- **图片:** 多人合照(至少2人)+数码产品,画质清晰
- **文字:** 说说你和他、她、它的故事,字数500字以内。请务必留下手机号!
- **投稿:邮箱:** pce-report@vip.sina.com 暗号:小伙伴
  微信: 账号CQCPCW 暗号:小伙伴



好兄弟好摄友

@我是嘉毅

我们是兄弟,也是好基友,哈哈。以前没相机,但又喜欢拍照,就用手机过过瘾,他买了小米,我买了HTC,后来相机时代,他买了佳能,我买了尼康……

没有相机的年代错过了很多珍贵的回忆,我们努力做了几个暑期工,终于存钱买了单反。现在,我们一起去拍照,一起去扫街。

电粉团购

icpcw.taobao.com

360随身WiFi 2代
~~原价35元~~
现价29元
(包邮)
插入联网电脑,即可分享无线网络
自带10TB云盘,随时保存资料

西数E元素新版移动硬盘1TB
~~原价499元~~
现价458元
(包邮)
资源库更新!赠2013高清影视资源(AB套餐任选)
赠彩色防尘布套(颜色随机)
加10元可换购原价20元的豪华防震包

吉蓝KD09s蓝牙立体声耳机
~~原价98元~~
现价69元
(包邮)
DSP降噪技术,高清音质
多点连接,可同时连接两部设备

金士顿 DT100 USB3.0 高速闪存8GB
~~原价79元~~
现价49元
(包邮)
注意:金士顿全线产品均降价优惠,厂家直供正品,终身质保,详情请进商场查看。

商城咨询热线:023-63658888-16666、18908327950

业界新闻

IBM成立全球首个 System z云和Linux卓越中心

近日,IBM宣布全球首个System z云和Linux卓越中心在北京成立。此举旨在扩大System z Linux生态系统,特别是针对日趋增长的云计算、大数据、移动和社交需求,加速客户、合作伙伴、开发者将应用迁移到Linux on System z平台。该中心将为中国客户和合作伙伴提供远程和本地的System z Linux方案演示、技术培训、应用迁移、功能与性能测试等一系列支持服务。

现在的大多数企业都已从低风险的应用和高敏捷性的需求入手开始了云计算之旅。这些应用通常只允许客户、合作伙伴及员工使用公开提供的数据,并且趋向于使用能够在x86架构上进行扩展的Web技术和现代化架构,同时采用负载均衡及服务复制技术。此外,批处理工作负载也在云计算和x86架构中被大量采用。

迁移到大型机的下一代应用更多是属于关键业务应用,此类应用对安全性、性能及可靠性有更高要求,x86架构根本无法轻松满足。Forrester Research指出,企业主强烈要求云环境提供更高的服务质量,以便支持更加广泛的应用,满足更多的需求。

同时,很多企业还未将移动应用视为关键应用,例如移动业务的宕机可以勉强接受,但是用不了多久,企业对移动应用的要求会越来越高,企业需要IT像支撑核心应用一样去稳健地支撑移动业务。

因此,移动企业级应用平台应该能够在移动解决方案部署之际和整个生命周期之中管理种类繁多的设备、网络和用户群,从而解决移动软件的开发难题。不同于单个应用,这种平台可以通过代码复用(fostering code reuse)、设立标准以及执行优先实践来实现全面的、长期的移动技术部署。

移动客户专注三类主要功能,这些正是System z的强项:

1. 采用灵活的方法来开发和连接移动应用

IBM Worklight是IBM移动解决方案中为“全方位参与体系”而生的核心组件,能够为构建、运行和管理HTML5、混合与本机移动应用提供全面的开放平台。Worklight能够帮助您降低应用开发与维护成本、加快产品上市速度、提高移动应用的管理和安全水平。Worklight移动应用由多个组件构成:用户界面、后台服务,以及连接用户界面与后台服务的适配器。

2. 管理并保护移动应用和设备

IBM面向移动设备和应用管理提供一系列解决选项,并且提供全面集成功能,用户可以在笔记本电脑、台式机、服务器、智能手机、平板电脑甚至销售终端进行管理、保护和报告,从而能够在设备可视性与控制、成本以及生产率和合规优化等方面给企业创造优势。

IBM还能通过集中式移动安全网关来确保执行适当的访问管理策略。通过使用这个安全网关,企业将能够有效控制用于推送通知以及处理移动交易的基础架构组件。因此,企业就可以将移动识别与授权功能集成到支撑主机应用的现有安全基础架构中。

3. 通过扩展移动功能来获取新商机

通过实时抓取和分析相关数据,企业将能够空前深入地了解客户、合作伙伴、员工、流程及整个世界。通过将这些洞察无缝转化成通过移动设备交付的优质服务,这些企业将能够基于用户乃至设备本身的具体情况更加快速地做出更加明智的决策和行动。

System z 云和Linux卓越中心涵盖四大功能,并可通过“主机云”进行提供:

* 解决方案演示——System z硬件、服务器整合、解决方案和Demo演示。

* 教育和培训——为中国客户和合作伙伴提供关于硬件、软件的系统接入Linux编程、z/VM、IBM WAVE、System z在云、移动、分析和数据方面的软件培训。

* 解决方案测试/PoC测试——基于Red Hat、SUSELinux的PoC应用测试和优化、应用迁移辅助、性能基准测试。

* 客户体验——最新的zEC2、zBC12和软件完成客户体验。

IBM中国区400多名System z相关开发人员中的15%将组成中心的支持团队,此外来自伯布林根、波基普西、蒙彼利埃、盖瑟斯堡实验室的250多位主机专家组成虚拟团队对该中心进行支持。该中心落地在IBM中国系统中心。这一举措将有力地帮助企业级客户基于Linux和System z领先平台,利用云计算、大数据分析、移动技术驱动业务成长。

该中心作为一个重要的依托和交流平台,将大力帮助中国客户和合作伙伴利用基于System z Linux的大数据、移动解决方案。特别是满足今天在中国两个突出的行业需求:智慧城市和互联网金融(银行全渠道建设)。

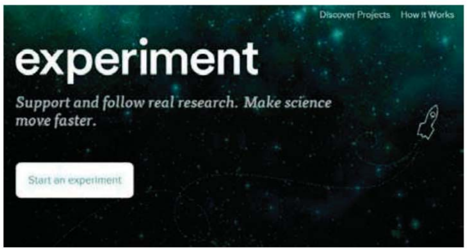
责编:何庆　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

走出象牙塔 科研的众筹模式

@ 胡祝

众筹翻译自国外crowd funding一词，即大众筹资，形式一般是创立者提出一个项目，看好项目的支持者再向项目提供资金支持。随着众筹平台 Kickstarter 的兴起，众筹已经成为国内外创业者筹集资金的一种新兴方式。那么科研领域，又能否引入众筹的模式呢?

出钱：给科研凑个份子



Support and follow real research. Make science move faster.

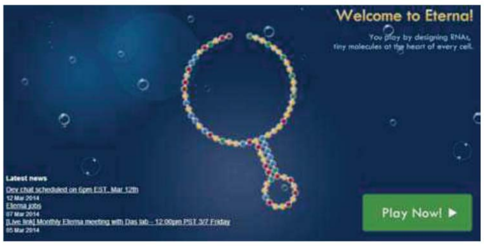
Experiment 的口号是“支持真实科研，让科学进步更快”

做科研，当然需要经费。传统的经费来源，不外乎公司的研发费用、国家拨款，或者慈善机构赞助这几种主要来源。但是 Kickstarter 的模式，却让科研学者开了窍：咱们搞科研，也可以找群众集资啊。于是，现在已经出现了一些众筹科研网站，比如 experiment、petridish 等等。

它们的模式和 Kickstarter 相同，都是列出自己的项目介绍，需要的资金数量和用途，以及资助者能够获得的回报等内容。不过，目前这些科研众筹网站上发布的项目都还很小众，experiment 由两位华裔建立，据他们介绍，experiment 最成功的一个项目是“垃圾邮件者是如何收集你的邮件地址的”，最初的集资目标只有 900 美元，可是最终却筹集到了 5191 美元。当然，仅有 5000 多美元金额，还完全无法与 Kickstarter 动辄数万美元的金额相提并论。

国内不久前也出现了学者个人发动筹款，浙江大学历史学系教授陈新，为了翻译 3 本海外的学术刊物，在微博上向社会力量寻求赞助，用于支付翻译费用。这一举动不但在国内的科研圈子里引起轰动，也吸引了不少媒体的目光。

出力：没钱就捧个人场



You play by designing RNAs, tiny molecules at the heart of every cell.

Latest news
Dev chat scheduled on 6pm EST, Mar 12th
12 Mar 2014
Eterna jobs
07 Mar 2014
[Live link] Monthly Eterna meeting with Das lab - 12:00pm PST 3/7 Friday
05 Mar 2014

借助网络，3 万多名玩家参与了核苷酸的研究

支持科学研究，不一定需要献出真金白银。没有钱的，也可以捧个人场。EteRNA 是一个科研项目，但是也是一个“游戏”，玩家就像玩宝石迷阵，将各种颜色的小块进行重组，但是和休闲游戏不同的是，在 EteRNA 里的小块，事实上是构建生物最基本单元 RNA 的物质——核苷酸，玩家对其的自由组合，可以创造出各种各样的分子。这个由斯坦福大学和卡内基梅隆大学学者设计的科学游戏，所获得的学术成果，已经发表在《美国国家科学院院刊》上，为了感谢参与者，作者署上了 37542 名玩家的名字，而在这超过 37000 名玩家中，只有 10% 是职业科学家。

EteRNA 并非第一个通过众筹开展科学实验的游戏，它直接来自于此前一个同样有名的游戏 Foldit。同样，Foldit 让玩家捣鼓各种蛋白质的 3D 结构，虽然披着娱乐游戏的外衣，实质却是一种众筹科学实验。另一个尝试是称为“银河动物园”的互联网互动游戏，全球估计有 25 万名注册用户，在各自的电脑网页上共同参与辨别深空天体。设计者原以为要一年时间才能区别 100 万幅银河图像，而事实上，第一年大约 15 万用户就做出了 500 万条辨别分析。

结　语　不过抛开理想主义的色彩，科研众筹遇到的最大问题，还是在于对参与者的回报不足。不同于 Kickstarter 上的商业项目，捐助者一方面可以获得投产后的最新产品，另一方面也可能分享产品上市后的成功和收益。而科研众筹项目，往往并不产出实际的产品，而是偏向理论性的论文或者报告。参与者能够获得的收益，往往是图书、感谢信等等。也许科研众筹永远无法解决商业回报不足的问题，但是我们并不怀疑，仍然会有众多的支持者参与，毕竟，并不是所有的成果和热情需要用金钱来衡量。

前沿资讯

伦敦的智能交通灯

PEDESTRIANS
push button and wait for signal opposite
WAIT

大城市人满为患，交通问题频现，伦敦也不能幸免。很多人不惜冒着生命危险无视交通信号横穿人行道，悲剧不时上演。目前英国伦敦正在测试一种叫做“Predestrian SCOOT(行人分段偏移优化技术)”的技术。利用该技术，先通过视频摄像等传感器感应自动检测等待过路的行人数量，并自动调节绿灯时长。

也就是说，交通灯可根据行人情况调整信号时间的长短：人群数量越大，绿灯放行时间也会越长。即便街道两边过路行人数量不少，也不大可能在半路上相撞，从而让过街变得安全、快捷。

编辑评点：相比伦敦，国内交通问题更是有过之而无不及。根据流量来变换路灯信号的理想总没实现，好在英国人帮了这个忙，让肉搏铁的战斗上演的可能性大大减少。不过令人担心的是：如果这一技术真正应用，那着急的汽车车主是不是会把汽车撂下，加入步行的大军呢?

传输文件只需贴便条

手中的电子设备越来越多，资料的共享与同步问题也就随之而来。U 盘、邮件、云存储等各显身手。不过其局限性也非常明显，U 盘的操作比较麻烦，邮件、云存储则需要依赖于网络的正常。除此之外，你还能有更好的方法吗?

针对这一问题，印度科学家最近正研发一种能储存资料的便条，这种便条用石墨烯制造，每张储存容量可达 32GB。用户只需把它贴在电视、计算机或平板电脑及智能手机上，就能通过便条上导电的特制黏贴来完成储存或提取档案操作。这样的便条真可谓名副其实的方便、便捷。

编辑点评：从早先冰冷的庞然大物到如今众多的智能设备，科技一直就是用来突破的，而且变得越来越温情化和人性化。不过对用户来说，数据传输这一个最简单实用的功能到目前还没有更好的方法，不能不说是一个遗憾。便条也许是个好办法，不过对于目前诸多手机快传 APP 来说，不能不说是个打击。

尿液也可来发电

目前电力主要还是煤的产物，从热能转换为电能，当然还有附产物——污染。如果遵循能量转换规律，能将废物转换为电能，那真是一件大快人心的事。

英国布里斯托机器人实验室的研究人员就完成了变废为宝的壮举：利用人类尿液为一部手机充电。他们的装置使用了微生物燃料电池来产生手机所需要的电量。微生物燃料电池本质上是一种能量转换器，它使用自然界的细菌来分解有机物，以此产生转换成能量的电子。以往科学家们一直试图改善单微生物燃料电池的能效来产生更多的电子，而该实验室团队的方法是将一系列微型微生物燃料电池堆积到一起，没想到起到了意想不到的效果。

编辑点评：根据能量守恒定律，在能量一定的情况下，如何能够更绿色地利用能源，更高效地通过废变宝来转换能源，是一个解决人类日益增长的能源需求与能源吃紧的矛盾的有效途径。

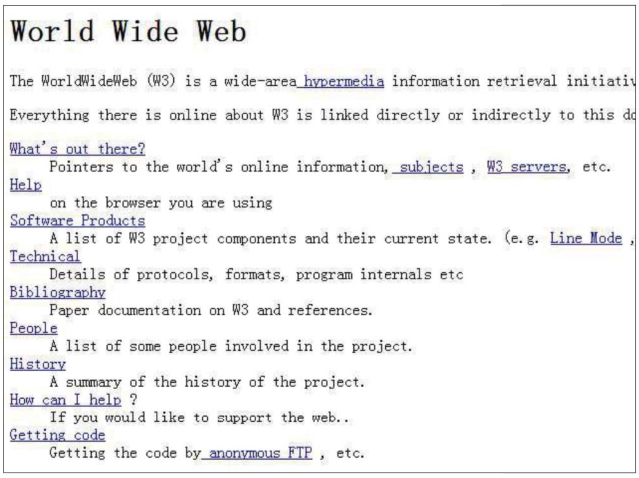
责编:何庆　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

互联网的开路先锋

纪念万维网诞生 25 周年

@侯金平

当在浏览器的地址栏轻敲输入WWW的时候，你可曾想到它所代表的World Wide Web(万维网)刚刚走过25周年的日子。从1989年诞生到2014年，万维网已演绎了25年光阴的故事。正是它的出现，使得地球上的普通网民徜徉于互联网成为可能。全球的新闻，好莱坞的八卦，还有白宫的政治声明，都变得触手可及。



World Wide Web

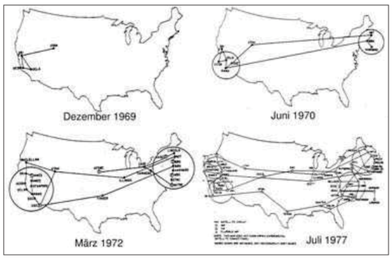
The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia information retrieval initiativ

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this do

What's out there?
Pointers to the world's online information, subjects , W3 servers, etc.
Help
on the browser you are using
Software Products
A list of W3 project components and their current state. (e.g. Line Mode ,
Technical
Details of protocols, formats, program internals etc
Bibliography
Paper documentation on W3 and references.
People
A list of some people involved in the project.
History
A summary of the history of the project.
How can I help ?
If you would like to support the web..
Getting code
Getting the code by anonymous FTP , etc.

http://info.cern.ch,这就是全球第一个网站的样子

1969 年
APRANET 诞生,无法忘却的传奇



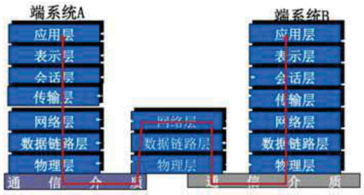
早期不断“扩张”的 ARPANET 网络

谈到万维网,不能不提 ARPANET，这一为冷战而准备的产物,在 1958 年由美国总统艾森豪威尔向国会正式提出，原名为 DARPA（Defense Advanced Research Project Agency)，亦称 ARPA,旨在通过建立计算机安全通讯系统,防苏联于未然。

1962 年，麻省理工学院教授 J.C.R. Licklider 接手研究工作，并迅速集聚一批工程师和科学家，这些人都成为了日后研制阿帕网的中坚力量。1965 年,作为 Licklider 学生的麦瑞尔首先提出了将两台不同的计算机连接起来的设想。他和林肯实验室的拉里·罗伯茨联手,通过一个只有 24000bps 的调制解调器，将麻省理工学院林肯的 TX－2 计算机和加利福尼亚州 SDC 系统发展公司的 Q－32 计算机连接到一起。这是人类历史上首次实现两台不同电脑之间的远距离联网。

罗伯茨再接再厉,用不到一年时间,提出了 ARPANET 的构想,罗伯茨也当之无愧地成为了“阿帕网之父”。ARPANET 最早的实验是从主机和接口信号处理器 IMP 开始的,因此，人们常说阿帕网的实现是从一个节点开始的。这一节点是从美国加州大学洛杉矶分校开始的,接下来,又将加州大学圣巴巴拉学院和斯坦福研究院加入进来，而犹他学院则是通过斯坦福研究院和其他节点连接的。选择这样 4 个节点，主要考虑的是不同类型主机联网的兼容性。由 4 个节点构成的 ARPANET 成功连接，让历史铭记了这一刻:1969 年 10 月 29 日 22:30。ARPANET 的诞生,也构成了因特网的雏形。

1984年
OSI七层协议,让网络互联成为可能



网络管理员熟悉的 OSI 七层网络协议

不过,这一切还处于实验阶段。1972 年的到来，注定在互联网的历史中留下印记。这一年 ICCC(国际电脑通信大会)正式召开,会上,罗伯茨向世界公开展示了神奇的 ARPANET，使得世界互联成为人们心中的一种祈愿。但随着应用的日渐广泛,ARPANET 的不足也逐渐凸显出来。

IMP(接口信号处理机)虽然实现了计算机之间的联网，但如何进行主机之间的通信依然是个问题，把各种不同类型、不同型号的电脑和网络连在一起仍是非常困难的。于是很多人都在研究怎样建立一个共同的标准，让在不同网络里面的计算机可以自由地沟通，对网络协议的需求由此应运而生（原理类似发明一种世界语，让全球使用不同语言的人们可以相互沟通）。

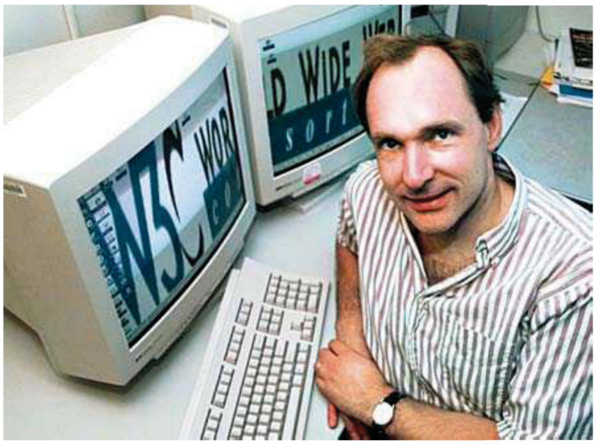
1984 年,在国际化标准组织的主持下，日后很多专业人员熟悉的 OSI（Open System Interconnection 开放系统内部连接）七层网络协议的模型被提出，成为计算机网络体系结构的基础。该开放系统是相对于之前只能同种计算机系统互联而言，它可以和任何其他系统相互通信。之后,以 OSI 模型为参照,开发了一个庞大的 OSI 基本标准集，各国之间的网络建设也逐步向 OSI 靠拢，于是具有统一的网络体系结构和遵循国际标准化协议的网络即将诞生。

1989年
WWW协议问世,首个网站诞生

这就是世界上第一台网页服务器

1989 年 3 月,为了给欧洲粒子物理实验室(CERN)的物理学家提供一种共享工作信息的工具,CERN 技术顾问蒂姆·伯纳斯·李撰写了一份“关于信息化管理的建议”提交给 CERN,建议采用超文本技术把 CERN 内部的各个实验室连接起来,在系统建成后,还可以将网络扩展到全世界。

提议被采纳后,蒂姆在 NeXT 计算机上成功开发出世界上第一个 Web 服务器“http”和第一个 Web 客户机软件“World Wide Web”，这个 Web 服务器虽然简陋得只能被认为是一个 CERN 的电话号码簿,只允许用户进入主机查询每个研究人员的电话号码,但它实实在在是一个所见即所得的超文本浏览器。蒂姆将其命名为“World Wide Web”,即我们熟悉的 WWW。基于该协议，蒂姆于 1991 年在互联网上建立了第一个网站 info.cern.ch,并通过链接向人们展示了什么是 WWW,如何使用网页浏览器等信息……1993 年,CERN 宣布开放万维网给所有人使用,并且承诺永远不收取版税,互联网的大潮由此展开,人们可以通过点击超链接轻松获取网络信息。



WWW 发明者蒂姆·伯纳斯·李,后来被人们称为互联网之父

>>互联网与万维网的区别

对于互联网(Internet,也叫因特网)和万维网(World Wide Web),人们常常存在一个误解，认为这两者是同一事物的不同叫法，如同人的大名与小名。但这两者确实不是一种东西，具体而言:

互联网是线路、协议以及通过 TCP/IP 协议实现数据电子传输的硬件和软件的集合体。Internet 提供的主要服务有万维网(WWW)、文件传输(FTP)、电子邮件 E-mail、远程登录(Telnet)等。

万维网则存在于互联网中。它是无数个网络站点和网页的集合，构成了因特网主要的部分。它实际上是由超链接连接而成的网页的集合。

简而言之,互联网是个大筐,装着万维网;而万维网是个小筐,装着无数的超链接,是互联网的子集。

手机联盟
B版 | 13~21版 电脑报
日期:2014.3.24 第11期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

算计你的手机?

真流氓比不过伪君子

@爱测机

早在一年一度央视3·15晚会之前，大家就在饶有兴趣地猜测这次会是哪家企业或是哪个行业中枪。笔者也曾预言这次晚会一定会有与手机或者移动互联网相关的内容，毕竟现在智能手机这么火，果不其然，晚会上还真就包括了手机预装APP的话题。虽然相关内容在《电脑报》或类似IT媒体上已经披露过多次，但在CCTV这样的大众媒体上如此重磅地报道，还是很少见的，可见其公众关注度已经大幅度提高。不过，CCTV的报道虽然气势如虹，但笔者认为也是有值得补充之处的，对于手机恶意程序与病毒这种“真流氓”来说，其实手机上还有那么些“伪君子”，这个大家也得心里有数。

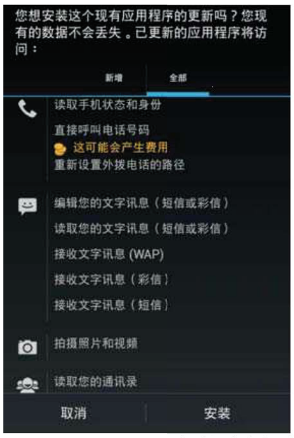
手机安防软件“心照不宣”的秘密

这次央视 3·15 晚会曝光的是大唐电信旗下的大唐高鸿数据网络技术股份有限公司开发的“大唐神器”，这款设备就是用来自动给手机安装 APP 的，而手机经销商每安装一款 APP，就可以从大唐高鸿获得 0.7 元到 3 元钱的费用。同时，这些安装的 APP 可以获取手机上的 APP 列表，还可以监控用户使用 APP 的时间、次数、网络流量，并将这些信息发送到大唐高鸿公司的服务器上。节目中，上海复旦大学软件学院副教授杨珉说：“这些从用户搜集的数据，直接就侵犯了用户的隐私权。”

强制预装恶意 APP 偷窥隐私、偷跑流量甚至是盗取银行卡密码固然可恨，不过你可能会说，我手机玩得熟，装上安防软件不就搞定了吗？没错，手机安防软件的确可以做到监控手机上每款 APP 的行为并进行管理，同时也能对各种骚扰信息进行阻拦，但前提是，这些信息它们自己要监控得到。打个比方，你在银行存钱，你账户上有多少钱，除了你自己知道，恐怕最清楚的就是银行了，手机安防软件也是如此，你要它帮你保护隐私信息，当然就得让它知道你的隐私信息。

于是，用户就面临一个看起来很纠结的选择，你是打算让安防软件看你的隐私呢，还是让恶意 APP 看你的隐私呢？最终用户可能也只能选择安防软件了，好歹名声上是很正面的嘛。不过，这种把保护隐私的希望寄托在手机安防软件开发厂商的道德底线上，真的靠谱吗？谁敢保证手机安防软件搜集的这些用户数据，最终不被用于获利（手机安防软件大都免费，通过其他途径获利是必然的事）？要知道这可是再精准不过的用户数据了，哪家做移动互联网业务的企业不垂涎欲滴？

这里当然不是全盘否定所有手机安全软件的作用，笔者的安卓手机上也安装了手机安防软件。因为如果要自己 100% 管理手机上所有 APP，必须要 ROOT，ROOT 后手机就会失去质保，所以还是安装手机安防软件来管理其他 APP 的行为吧（对于不太懂手机的普通用户，更是没得选择），这对于安卓手机用户来说也是一种没办法的办法。


您想安装这个现有应用程序的更新吗？您现有的数据不会丢失。已更新的应用程序将访问：

读取手机状态和身份
直接呼叫电话号码
这可能会产生费用
重新设置外拨电话的路径
编辑您的文字讯息（短信或彩信）
读取您的文字讯息（短信或彩信）
接收文字讯息 (WAP)
接收文字讯息（彩信）
接收文字讯息（短信）
拍摄照片和视频
读取您的通讯录

在手机安防软件面前，你的手机也没啥隐私可言

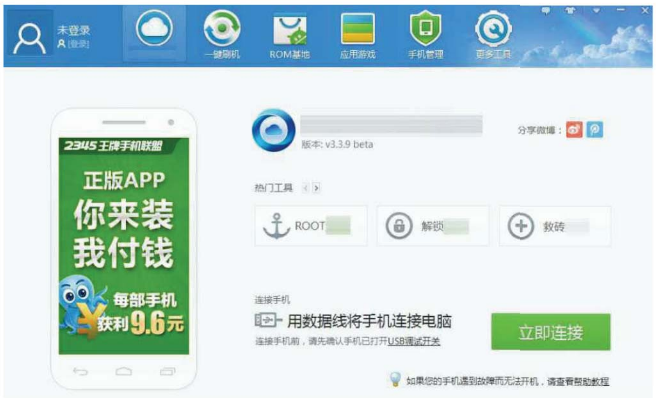
刷机工具、自制ROM，你们干净吗?

可能对于普通用户来说，什么刷机以及自制 ROM 都是很遥远的东西，但这些对于喜欢捣鼓手机的玩家来说是很熟悉的。不过，当玩家们热衷于给自己的安卓手机刷上各种第三方 ROM 的时候，是否考虑过这些一键刷机工具、第三方 ROM 里面有些“不干净”的玩意呢？

就拿广大刷机爱好者热衷的某些一键刷机工具来说，要求刷机前要开启安卓手机的 USB 调试模式以及允许安装第三方未知来源程序的选项，这是安卓系统自身的安全机制设计，对于开放系统来说也无可厚非，一键刷机工具必须有这些权限才能工作，只是为了刷机而自动安装上的“守护程序”，就成了刷机工具开发商做文章的地方了（其实就是刷机工具开发商自己的 APP 商店）。通过刷机程序在手机上安装的“守护程序”，由于权限很高，自然可以自动下载和安装更多的 APP 而无需提示用户，或者，用户通过“守护程序”自己去下载了 APP——这些都是刷机工具开发商盈利的模式，不然你凭什么享受免费的刷机工具，哪来那么多免费馅饼吃？

除了刷机工具，许多第三方 ROM 也是内置了各种 APP。除了一些著名的第三方 ROM 开发团队还可以全凭自己的兴趣爱好来开发 ROM 外，不少第三方 ROM 开发者已经采用了在自己的作品中预装一些 APP 来获取一定的报酬。当然，这其实还是一个靠道德底线来提供保障的问题，对于第三方开发者来说，付出了心血获得一些报酬，大家也可以理解，关键就是度的问题，如果预装的 APP 过于流氓，那也是砸自己的招牌了。但是，当某些东西必须要靠道德来保障的话，其不可控因素所占成分就太大了。

总而言之，免费的刷机工具、免费的第三方 ROM，对于安卓手机用户来说，是丰盛的大餐，但是不是安全的大餐，那可不一定。而且，靠免费吸引你，然后换种模式赚你的钱，或者靠你的隐私信息赚了钱，你可能还蒙在鼓里呢。



版本: v3.3.9 beta

用数据线将手机连接电脑

连接手机前，请先确认手机已打开USB调试开关

如果您的手机遇到故障而无法开机，请查看帮助教程

某些一键刷机工具会安装对应的“守护程序”，其 PC 端界面上装 APP 赚钱的广告十分醒目

观点 无节操的商业模式需要规范

作为开放系统，安卓有着封闭系统不可比拟的“生长”能力，也正是因为开放，才能让安卓在短时间内疯狂发展，快速建立起庞大的生态链。当然，过度开放导致的后果就是无序，如今满世界各种安卓应用市场，APP 的审核机制也各不相同，说白了一些第三方应用市场为了谋取更多的利润，上架一些盗取用户隐私或者推送广告、偷偷安装 APP 的流氓 APP 也是很常见的事，因为根本就没有一个机构来进行管理。由此，不光是直接的流氓 APP，就算是某些手机安防软件、刷机工具、第三方手机 ROM，这些看上去十分“正义”和“正规”的东西，也开始受到利益的诱惑从而放下节操与流氓 APP 同流合污，相比之下，这些“伪君子”比“真流氓”更具有欺骗性和危害性。

总的来说，开放是安卓的优势也是它天生的缺陷，这一点谷歌自己现在就是想改也改不了，我们更需要的是一些相关的法律法规对第三方 APP 本身以及预装制度进行规范，其中包含对安全性的强制规范，也包含与用户之间协议性的规范。这可能是一个非常庞大、耗时漫长的工程，但对于 APP 市场的健康发展以及用户的隐私保护来说是非常必要的。

起步价 76 元

@谦谦

中国联通4G资费全解读

4G资费策略

中国联通移动宽带 用得起 用得好

简洁 | 放心 | 关爱 | 多样

较3G套餐更简单

业务量更多

数据流量单价更优惠

联通 4G 资费采用了 4G/3G 一体化策略

3月18日,中国联通启动了TD-LTE商用,至此三大运营商4G大战正式开打。有了移动4G大张旗鼓的宣传之后,再不会有人疑惑4G是什么,反而更加关心信号覆盖、网速、资费等,尤其是资费,联通4G又有哪些自己的特点呢?下面我们就为大家进行详细解读,让你可以明明白白享受联通4G服务。

25款4G终端齐亮相

事实上,中国联通自 3G 时代开始,终端便是它的强大优势之一,虽然目前联通是以 TD-LTE 终端为主,但是按照工信部的要求多模多频的 4G 终端是趋势所在。目前主流的手机厂商中高端产品都将会支持联通的 4G 制式,并且向下兼容 WCDMA,因此中国联通在 3G 时代的终端优势依然可以延续到 4G 时代。

在此次中国联通的 4G 发布大会上,联通与三星、酷派、华为、HTC 等 24 家厂商联合发布了 61 款终端产品,其中 4G LTE 终端 25 款(含 2 款 MiFi 和 1 款上网卡)。4G 手机中除了已上市的华为 Mate2 4G、HTC One max 4G 等,三星 Galaxy S4 4G、Galaxy Note3 Neo 以及首款 LTE 双卡千元机酷派 K1 也悉数登场,给了竞争对手一个下马威。

另外,在渠道方面,联通也将进一步借助电商热潮,与 1 号店、亚马逊中国、当当网、华为商城及易迅网建立渠道战略合作伙伴关系,通过电商购买合约机、套餐资费或可获得更大的折扣。

酷派 K1 是中国联通首款千元双卡 4G 手机,支持中国联通 4G 网络和 WCDMA/GSM 双卡双待

联通4G资费详解

按照计划,中国联通目前已在北京、上海、广州等首批 25 个城市开展 TD-LTE 4G 网络服务,到年底 4G 网络覆盖城市将达到 300 个。关于大家最为关心的资费问题,联通提供了 4G/3G 一体化套餐以及流量半年包、短彩信包,未来还将推出自由组合套餐、共享套餐。下面笔者就来详细介绍一下。

4G/3G 一体化套餐

本次联通的 4G/3G 一体化套餐,从 76 元起步,最高 596 元。76 元套餐包含 200 分钟通话时间以及 400MB 流量;596 元套餐则包含 3000 分钟通话时间以及 11GB 流量。流量超出部分 0.3 元 /MB,超过 200MB 按 60 元 /GB 计费,语音超出部分 0.15 元 / 分钟,短信、彩信一个价,都是 0.1 元 / 条。

相较过去联通 3G 较为复杂的 A、B、C 套餐资费体系,一体化套餐将语音型、数据型全部涵盖在一个套餐中,并且将 4G 资费与 3G 资费打通,套餐内的流量、通话时长均为 4G/3G 通用。和 3G 资费相比,本次 4G/3G 一体化套餐资费水平还是有所降低的。以 136 元档套餐为例,其 500 分钟通话和 1GB 流量,就要比 126 元的 3G A 计划套餐的 320 分钟通话和 400MB 流量划算得多。

为了避免天价流量费,联通采取了套餐外流量放心用和流量费用双封顶策略,套餐外流量费用达到一定额度自动升级为 60 元 /GB 的资费,同时套餐外流量费用达到 600 元自动停止计费,达到 15GB 就自动关闭上网功能。数据总流量达到 40GB 后,系统将自动关闭数据网络,当月不再开放,次月自动打开(见下表)。

功能费/月	国内主叫通话分钟数	国内数据流量(3G/4G)	被叫免费	套餐外资费		
				国内数据流量	国内主叫通话	国内短、彩信
76元	200分钟	400MB	全国,送来电显示	超出套餐外流量不足200MB时, 按0.3元/MB计算;若套餐外流量超出200MB即按照60 元 /GB 计算,以此类推	0.15元/分钟	0.1元/条
106元	300分钟	800MB				
136元	500分钟	1GB				
166元	500分钟	2GB				
196元	500分钟	3GB				
296元	1000分钟	4GB				
396元	2000分钟	6GB				
596元	3000分钟	11GB				

流量半年包

流量半年包可单独办理,也可以充抵套餐外流量,在半年内都可有效使用(见下表)。

面值	国内数据流量(3G/4G)	流量有效期
100元	1GB	6个月(不含充值当月)

短彩信包

由于 4G/3G 一体化套餐中不含短信,所以联通还为用户单独提供了短彩信包,可自由选择是否购买。在微信类应用的冲击之下,联通的短彩信包资费相对来说便宜了不少,尤其是彩信也和短信采用了一价策略(见下表)。

功能费/月	国内短、彩信条数	超出后
10元	200条	0.1元/条
20元	400条	
30元	600条	

新老用户优惠政策各不同

新用户入网联通 4G,可享受“话费存多返更多”的优惠。在 8 档套餐中选择任意一档,再预存 120 元可得 360 元话费返还,每月返还 30 元,连续 12 个月。在 136 元及以上的共 6 档套餐中选择任意一档,预存 240 元可得 720 元话费返还,每月返还 60 元,连续 12 个月。

中国联通 2G/3G 老用户要升级 4G,自 3 月 18 日起,即可预约申请变更为 4G/3G 一体化套餐(新套餐于 5 月 1 日生效)。预约成功后,联通客服将在业务正式开通之日(4 月 18 日)起,以短信或者电话方式告知办理结果。另外,针对老用户,联通还带来了网龄升级计划(见下表)。

在网时长	1个月	2个月	3个月	4个月	5个月	6个月及以后
赠送国内点对点短信条数	50条	100条	150条	200条	250条	300条

总　结　未来还有很大降价空间

随着中国联通 4G 商用,国内三大运营商竞争将会更加激烈,4G 资费也有希望更加实惠。在电信 4G 推出后,中国移动 4G 资费就已经开始出现下调。中国移动多个省市公司公布了新的 4G 流量资费优惠政策,在一些新开通 4G 服务的城市,相关资费都出现大幅度下调。

在广东移动召开的 4G 全省商用发布会上,广东移动推出了 58 元和 88 元两档新资费套餐,将 4G 资费门槛再次降低。58 元资费套餐包含 50 分钟通话和 400MB 流量,88 元资费套餐包含 200 分钟通话和 1100MB 流量(含赠送流量),选择 88 元以上套餐购机入网每月还有 25~190 元的话费返还,使用 4G 成本进一步降低。广东移动是全国第一个全省 4G 商用的省份,此次 4G 门槛的降低将加速中国移动 4G 的普及,其赶在中国联通 4G 商用之前的行动,也让我们嗅到足够的火药味。

虽然联通 4G 网络商用,不过此次商用的仍是 TD-LTE 网络,预计在晚些的 FDD-LTE 网络商用后,国内三大运营商的 4G 资费会迎来真正的竞争和更大幅度的降价。毕竟在以在线视频为主的 4G 时代,目前的 4G 资费仍然不便宜,未来仍有很大降价空间。

走在 Fashion 最前线

2014 春夏手机流行趋势

@ 陈力

挥别了冬天，迎来春暖花开的季节，流行时尚也正式迈入崭新的一页！等等，我这说的可不是什么巴黎、米兰时装秀，智能手机也有流行趋势哟！纵观各大厂商的2014年春季新品，流行趋势从4G竞速到性能提升，从2K屏幕至多彩机身……花样繁多，美不胜收。小编整理了十大春夏趋势，让热爱Fashion的你走在手机时尚最前线！

近期上市新机 T 台秀

●三星秀场

Galaxy S5 年度明星亮相

■1600 万像素
■5.1 英寸 1080P
■Android 4.4
■高通骁龙 801/Exynos 5 Octa
■2GB RAM

Galaxy S5 预售延迟至 3 月 28 日，上市时间不变，依然是 4 月 11 日。该机的售价或为 5199 元人民币，即使这个数字不准确，它的价格也不会低于 5000 元。

●OPPO 秀场

Find 7 发现更多

标准版：
■5.5 英寸 2560 × 1440 像素
■Android 4.3
■高通 MSM8974AC
■3GB RAM

轻装版：
■5.5 英寸 1920 × 1080 像素
■Android 4.3
■高通 MSM8974
■2GB RAM

发布第二天 1080P 分辨率的轻装版 Find 7 即上市开售，而标准版的铺货取决于一个因素，就是 Japan Display 屏幕的供货量。两版售价或分别为 2998 元和 3498 元。

●索尼秀场

Xperia Z2 进击的旗舰

■2070 万像素
■5.2 英寸 1080P
■Android 4.4
■高通骁龙 800
■3GB RAM

索尼 Z2 行货正接受预订，除了 4999 元的标配版，还有限量一千套的尊享版，内含充电底座、立体声录音器 STM10、数码降噪耳机 NC31EM、原厂保护套，价格 5499 元。

●LG 秀场

LG G Pro 2 潜伏的黑马

■1300 万像素
■5.9 英寸 1080P
■Android 4.4
■高通骁龙 800
■3GB RAM

G Pro 2 上周登陆香港市场，售价为 5698 港币(约合人民币 4500 元)，并且同时推出具有五种颜色的原厂保护套。

●HTC 秀场

新渴望 8 中端也疯狂

■1300 万像素
■5.5 英寸 720P
■Android 4.4
■高通 MSM8228
■1.5GB RAM

新渴望 8 作为 HTC 重点发力的一款产品，售价 1899 元，它还借鉴了网络抢购策略，预约用户在 3 月 18 日成功抢购后，可获得 299 元的大礼包。

●金立秀场

ELIFE S5.5 至薄极限

■1300 万像素
■5 英寸 1080P
■Android 4.2
■联发科 MT6592
■2GB RAM

八核配置、仅 5.55mm 纤薄的 ELIFE S5.5 于 18 日正式在京东商城上市发售，售价 2299 元。

●华为秀场

Mate2 4G 大屏无极限

■1300 万像素
■6.1 英寸 720P
■Android 4.2
■海思 Kirin 910
■2GB RAM

Mate2 4G 联通版在 3 月 12 日启动了现货销售，预约用户购买可获赠华为便携路由器一台，线下渠道也于 3 月 16 日全面开售，售价皆为 2888 元。

十大流行趋势解读

1 更快的 4G

华为 Mate2 4G、OPPO Find7、vivo Xplay 3S

在 2014 年春夏的手机秀场里，4G 被尤其强调，的确，移动上网的爽快、惬意，毫无疑问将进一步提升用户体验。酷派 S6 双卡双待的方式出奇制胜，而华为荣耀 X1 最大屏 4G 手机的体验又是另一种感觉，索尼、三星、苹果各自的 4G 机型则继续上演高端争斗……

在 2014 年，你的手机是 4G 还是 3G，毫无疑问将是衡量你是否够“前卫”的关键标准。面对着汹涌而来的 4G 大潮，一大波涵盖高中低端各价位的 4G 新机也蓄势待发，从千元内低端产品到顶级高端旗舰，选择可谓多种多样。

另外，联通和电信的 4G 网络都正式上马，国内三大运营商并驾齐驱之势已经形成。对于人们比较关心的资费问题，可以肯定的是，2014 年的 4G 网络定然会变得更加平易近人，更低的资费，更多样化的套餐及补贴政策显然是其发展道路上的必然结果。

2 5.5 英寸以上的屏幕

华为 Mate2 4G、OPPO Find 7、vivo Xplay 3S

从几年前的三星 Note 手机开始，手机时尚圈就开始了大屏文化，5 英寸屏大肆流行。其实在三星 Note 之前，我们可以再追溯早一点，HTC HD2 的 4.3 英寸手机拿出来堪称“奇葩”，可如今如果你还觉得 5 英寸屏太大，那我估计你应该是 30 岁以上的保守大叔吧。

疯狂的手机厂商一直在挑战着我们的感官极限，支持 4G 网络的手机，基本上都奔着 5.5 英寸以上屏幕去了。6 英寸屏的 vivo Xplay 3S，我们的小手掌已难以驾驭了。屏幕尺寸每年都会有所提升，在去年屏幕尺寸已经达到了 6.4 英寸，旗舰手机的屏幕尺寸也都达到了 5 英寸以上，这些在 2014 年应该会进一步提升，至少在屏幕尺寸上目前已经刷新了去年的纪录，前不久发布的酷派大神屏幕尺寸达到了 7 英寸。

下转16版

上接15版

3 2K 分辨率

OPPO Find 7、vivo Xplay 3S

与更大的屏幕紧密相连的就是更高的分辨率,“2K 风”应该算是当下最主流的趋势了,国内厂商 vivo、OPPO 再次成为引领潮流的先锋。除了尺寸,分辨率是手机屏幕进化的另一大指标,相对已经接近极限的屏幕尺寸而言,手机屏幕的分辨率显然成为了各家竞争的焦点。

自从手机产品进入了 720P、1080P 时代,我们已经很难凭肉眼观察到手机屏幕中的像素颗粒,但疯狂的厂商仍然不满足于此。根据目前的坊间传闻来看,包括三星、LG 在内的多家知名厂商也都有计划推出同级别产品。

此前,vivo Xplay3S 的像素密度达到了 490ppi,随后就被 OPPO Find 7 的 538ppi 大幅赶超,堪称目前所有消费类电子产品中 ppi 最高的。在 2014 年绝对会有更多 2K 分辨率手机出现,2K 屏幕也将会成为旗舰手机的标准配置。

4 三防

索尼 Xperia Z2、三星 Galaxy S5

抗摔、防水、防尘的三防性能在手机产品中早就成为锦上添花的元素,许多人的手机使用习惯都是“机不离手”,设备失手摔落、溅水的几率很高。对于用户来说,有个三防功能能够有效避免设备在工作生活当中因为意外而损坏的情况发生是极好的。因此,在 2014 年春夏,三星 Galaxy S5 加入三防功能,倒是喜闻乐见的一件事。

主流品牌中还有索尼一直坚持推出带有三防功能的旗舰新品,不仅能让自家产品与竞争对手产生差异化,多一个亮点,让用户多一个选择,同时也宣示着索尼雄厚的技术实力与出色的工业设计。另外,我们评测过的爱路客 J5 更是将三防智能手机发挥到了极致。

水中嬉戏、水下拍摄畅享无阻

5 多彩机身

索尼 Xperia Z1S、HTC 新渴望 8、小米 3、LG G Pro2

近几年冰激凌色、荧光色、金属色不仅在时装圈非常火热,手机圈也屡见不鲜,尤其是金属色,iPhone 5s 掀起的“土豪金”热潮余温犹在。各式色彩的运用,也为 2014 年手机秀场增添了一份动感。

去年,一直走非黑即白路线的苹果手机推出了多彩机身的 iPhone 5c,在 2014 年春夏,多彩的机身将会成为更多厂商的选择,被 HTC 寄予厚望的新渴望 8 也推出了五种多彩机身设计,最新上市的 LG G Pro2 新增酒红色,索尼 Xperia Z1S 同样拥有多种颜色,在此之前,索尼一直是以紫色为标志色。小米 3 除了黑色和银色,还陆续推出了黄色和白色两种机型。如果你的手机还是黑、灰色,那你注定无法成为时尚弄潮儿。

6 曲面设计

LG G Flex、三星 Galaxy Round、中兴 Grand S ext

超大的屏幕舒适了人的双眼,但却给握持带来困难,从美学角度来说,曲面比平板更加符合审美标准。现在我们见到的智能手机大多数都是采用了比较传统的直板设计,这种常规的设计有望在 2014 年被打破,这主要是因为柔性材料在智能手机上的运用。

三星已经推出的弧形设计的 Galaxy Round,开创了智能手机设计的新思路,LG G Flex 则是将弧形手机进一步发展,不但机身是弯的,还可以在一定程度上弯曲手机,并且手机的后壳支持自动修复功能,这些在智能手机中都是非常少见的。而中兴也爆出将发布一款曲面手机 Grand S ext 的传闻,可见曲面屏不仅仅是标新立异,它的确有成为潮流之趋势。

在手机外形同质化严重的时候,曲面手机的出现的确会给我们带来不一样的感觉。

提前曝光的中兴 Grand S ext 渲染图

7 处理器 64 位、八核

金立 ELIFE S5.5、酷派大神、中兴清漾 2

处理器的核心数对手机性能应该算最直观的参考了,普通用户买手机都会问问是几核的。手机处理器发展从单核到双核,从四核到八核,虽然是惯用手法,但核心数越大的确越能抓人眼球。

去年年底时,MTK 推出了八核 MT6592 处理器,进入到 2014 年春夏,手机产品也如我们意料之中的迈入了八核时代,由于 MT6592 更多针对中端市场,也就是说多核的潮流有可能延伸到层面更广的用户群中。

除了核心数问题之外,64 位处理器则是摆在各大厂商面前的另一课题。继苹果之后,高通发布了两款 64 位移动系统芯片——骁龙 610 和 615。虽然并非高端系列,但不管怎么说,64 位处理器都将会是 2014 年手机圈的一大趋势。

8 创意拍摄功能

索尼 Xperia Z2、三星 Galaxy S5、LG G Pro2

不知道什么时候开始手机的拍摄功能竟然被提上重要的位置,摄像头像素被接二连三地提升,索尼、三星、OPPO、诺基亚等国内外品牌纷纷呈现超大像素的产品,光圈、CMOS 尺寸、广角成为手机的重要参数。

2014 年,手机的拍照之争肯定愈演愈烈,而近期发布的几款手机在像素方面却没有太突出的升级,其实各家厂商都把创意拍摄功能放到了更显眼的位置。

在索尼 Z2 上全新登场的有 4K 录像、时移拍摄影片和背景散焦。时移拍摄影片的原理是用 120fps 超高速度去录制影片,当放慢到 30fps 播放,就可以制造出倍速减慢的慢动作效果,像《黑客帝国》那样的子弹时间也是有可能的!背景散焦则是让用户自己控制背景模糊的程度,呈现出背景虚化的立体感觉。

LG G Pro 2 推出的是名为 OIS+ Camera 的光学防抖功能,可改善移动拍摄和低光源拍摄时的模糊现象,并且同样支持 120fps 录像和 4K 录像。还有趣味十足的 Magic Focus 功能:拍照后,使用者可在存储照片前选择想要的景深。三星 S5 的选择性对焦 Selective Focus 功能与其类似,通过距离传感器判断与被摄物间的距离,连拍两张不同焦距的照片,用户可选择对焦远近。

索尼 Z2 的背景散焦可以让用户自己控制背景虚化的程度,背景越糊越可呈现主体

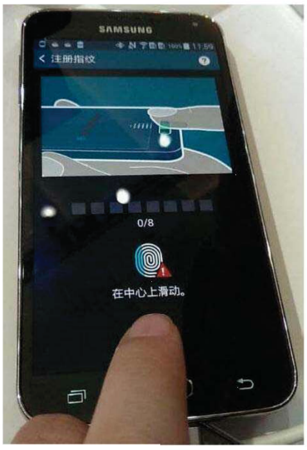
9 指纹识别

HTC One max、苹果 iPhone 5s、三星 Galaxy S5、vivo Xplay 3S

现在看来,指纹识别这股风潮将会席卷 2014 年。如今大家不是都很在意手机隐私安全、支付安全吗?而指纹识别这种“高大上”的新功能或许成为 2014 年保护手机信息安全的主流手段。

虽然三星的虹膜技术一直让人期待,但由于各种不成熟的原因,指纹识别在 2014 年仍会替代视网膜识别站在潮流的前线。目前正在市场上热销的 vivo Xplay 3S 即配备了指纹识别功能,在手机的背壳增加了电容式的指纹识别模块,功能类似 HTC One max,可对手机文件进行加密。三星 Galaxy S5 的指纹识别则用于手机解锁,不同于 iPhone 5s 的点触式,其采用的是“上下刷指纹”的形式。

不管是何种功能和操作方式,指纹识别都将是未来手机厂商的重点研发项目之一,并被赋予更多的生命力。



三星 S5 的指纹识别功能,让你可以“刷指纹”解锁手机

10 可穿戴设备来“配对”

索尼 SmartBand、三星 Gear Fit、LG LifeBand Touch、华为 TalkBand B1

手表、手环作为配饰一直是时尚的点睛之笔,当这类配饰与手机结合,又能擦出什么样的火花呢?——可穿戴智能设备,在这个春天,如果你的手腕上没戴上一款智能手环或手表,那你就真的 out 了。

可穿戴设备可以说是 2013 年出现的新名词,如今已经有不少国内外的手机厂商涉足可穿戴设备领域,三星的 Galaxy Gear2、Gear Fit,索尼的 SmartBand 以及华为 TalkBand B1 皆是如此。

可穿戴设备与手机产品的“配对”必然将在 2014 年进行下去,这些形似手环、手表甚至眼镜的电子设备多多少少依存于目前的智能手机产品。其中最令人期待的无疑就是传说中配备曲面屏的苹果 iWatch 与大尺寸 iPhone 的结合,究竟苹果能否为可穿戴设备领域带来激动人心的变革,我们拭目以待。

索尼 SmartBand 戴起来也很酷

总结 手机圈也要赶时髦

春天是万物复苏的季节,经过 2013 年一整年的秣马厉兵之后,各大手机厂商春季新品发布会相继召开,厂商们又开始了 2014 年的新征程。在近期上市的多款手机新品中,虽然同质化的问题依然存在,但我们已能看到许多新的变化和趋势,手机的革新大潮正在慢慢启幕,追赶潮流不仅发生在时装界,在手机圈混也需要够时髦!

专家解读：

劣质电芯的秘密

以往的文章中，我们针对劣质移动电源进行过多次大规模和深度的曝光，当然，这些报道都是站在第三方媒体的角度来进行的。那么，在专业的实验室工程师眼中，劣质移动电源和其采用的电芯是怎样的呢？本期我们邀请了来自摩尔实验室的电池专家李冬为大家进行专业的讲解。

人物简介

李东，摩尔实验室电池实验室主管，电池检测技术专家。专注于国内外电池检测标准的研究和测试工作。尤其对于电池检测相关的GB/T -18287，IEEE 1625，IEEE 1725，IEC 62133，UN38.3 等重要国内外标准有深刻的理解和充分实践经验，对于行业技术发展有独到的见解和认识。

电脑报：我们都知道不少山寨或者劣质的移动电源都采用了劣质的电芯来降低成本，那么劣质电芯到底有些什么特征呢？

李冬：劣质的电芯大都没有任何喷码，从外观上无法识别出电芯的容量、生产批次以及品牌。因此，即使在实际使用中出现了问题也无法追溯到电芯制造商。甚至，有些山寨移动电源采用了二手电芯，来源更是五花八门，质量更没有保障。

在性能方面，劣质电芯的电性能很差，主要表现为实际容量基本上都与标称容量（一般是指从移动电源容量来推算的单个电芯容量）不符，有些甚至远低于标称容量。另外，它的循环性能也很差，消费者在使用一段时间后就会感觉到移动电源的容量急剧下降、使用时间急剧减少。举个例子，某些用劣质移动电芯生产的移动电源，几个月后容量甚至可以衰减 40%以上。

再者，劣质电芯的环境适应性比较差，很多劣质电芯在常规环境可正常使用，但一旦遇到恶劣环境，比如高温、低温、高海拔等，就达不到正常的容量，有些甚至不能正常放电了。同时，劣质电芯的安全性能也很差，多次充放电后经常会发生鼓胀、变形、发热等现象，有些甚至会发生爆炸、起火等安全事故（网上劣质 18650 电芯爆炸伤人的案例也不少）。

电脑报：经过李工程师的讲解，我们现在对劣质电芯的特征比较清楚了，那么从生产的环节来看，是什么因素导致电芯劣质的呢？

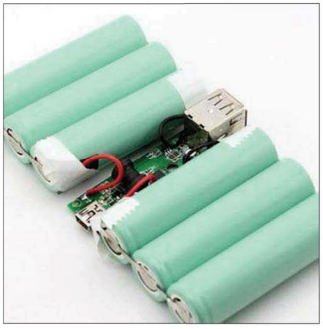
李冬：电芯的正负极、隔膜等原料的质量会直接影响电芯的安全性以及容量。不少电池厂商为追逐利益而盲目地压低电芯的制造成本，采用一些劣质原料，这些劣质的材料本身的安全性能就很低，无疑为电芯日后使用中的安全埋下了隐患。下面举几个方面的例子。

首先是生产环境，锂电芯的制造现场环境要求十分严格，制造环境的粉尘、温度、湿度等都必须有严格的控制，**如空气中的粉尘进入电解液或隔膜的话，就有可能在日后刺破电芯隔膜导致内部短路，大量的热能在电池内部释放，极易导致电池燃烧或爆炸。**若厂家没有对制造现场环境进行严格控制，也易导致电芯的安全性能下降。

其次，劣质电芯制造设备的一致性差也是重要原因。优质的电芯大都是采用全自动或半自动化设备生产的，而有些厂商为了降低设备成本，采用手工代替自动化设备的“土”方法，手工制造使电芯的一致性差异很大，不能保证所有电芯都符合设计要求，造成电芯性能降低甚至是安全隐患。实际上，这种手工作坊电脑报也曾经报道过，相信大家也对那种粗陋的生产环境和设备记印象刻吧。

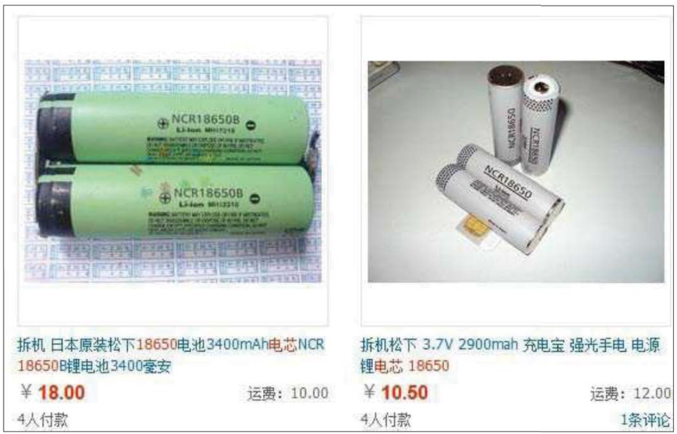
再次，厂商以次充好谋取暴利。很多电芯厂家制造的每批电芯都会分为 ABCD 等类别，一般 A 类电芯是属于合格品，BCD 类属于有瑕疵的产品，有些厂商为眼前利益而把有瑕疵的 BCD 类的电芯销售给市场监管薄弱的地区，不可避免造成电芯质量不过关。所以现在你看很多移动电源打广告宣称自己采用 A 级电芯，可见电芯等级也是对移动电源质量影响很大的。

电脑报：那么，在电池检验方面，国内的标准和规范是怎样一个情况呢？


没有任何喷码的电芯当然不靠谱

摩尔实验室具备完善的电池电芯检测设备

李冬：实际上，目前的锂电池检验技术非常成熟，**锂电池安全标准中都有各种模拟在实际应用中合理的和可预见的滥用条件测试，如高温、挤压、过充电等。**山寨电芯自身安全性能差，一般很难通过锂电池相关标准的检验，所以大部分电芯根本没有通过相关锂电池标准的安全检验，无法提供合格的检验报告。但是，很多国家和地区（比如我国）并没有将锂电池产品纳入强制检验要求，导致许多不法厂商采用这种劣质的电芯来制造电池，为消费者带来了很严重的安全隐患。我们希望国家尽快地出台强制性标准，这对规范市场和保障消费者的利益都是很有必要的。


拆机 日本原装松下18650电池3400mAh电芯NCR 18650B锂电池3400毫安
¥ 18.00　运费：10.00
4人付款

拆机松下 3.7V 2900mah 充电宝 强光手电 电源 锂电芯 18650
¥ 10.50　运费：12.00
4人付款　1条评论

网上二手电芯一搜一大把

扫扫有惊喜！扫客有实惠！

立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell

买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101

在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 r351t07 5.1 声道音箱　网址 http://s.icpcw.com/r351t07

漫步者5.1音箱中的高性价比产品，少数的花费让看电影、玩游戏的感觉焕然一新，还是值得！

声籁 KX200 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/kx20

价格和外观让人眼前一亮，音质和佩戴舒适性也让人满意，是一款主打性价比的产品！

瑞酷 Lunar 3G 无线路由器　网址 http://s.icpcw.com/lunar

《电脑报》读者专享特惠，微信商城关注，99 元 3G 无线路由器带回家。

友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！

如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

责编:杨璐 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

拆机容易，更换需仔细

教你更换三星 i9500 中框和 SIM 卡座

@林翰

说自己是发烧友也不准确，只是在手机方面特别爱捣鼓，从9100开始，三星的Android旗舰一直追着用，中间更换过一次iPhone 5，不过因为我对手机拓展性的要求比较高，所以终于在上个月决心换回Galaxy S4。不过在网上买的劣质SIM卡托险些让我心爱的Galaxy S4报废，还好我通过自己动手维修，解决了这个非常棘手的问题。

劣质卡托直接“毁了”我的手机

我在从 iPhone5 换到 Galaxy S4 的过程中，更换 SIM 卡的时候发生了意外，之前 iPhone5 使用的是尺寸更小的 SIM 卡，所以我都是搭配着卡托使用。我在网上淘的卡托非常廉价，开始的时候发现卡托和 SIM 卡不能非常紧密地接合，会有微微的翘起。在更换 SIM 卡时，因为我取卡的时候没有按压卡托，所以卡托和 SIM 卡出现了比较大的缝隙，在取卡的时候我也没太注意，结果发现 SIM 卡没有和平常一样正常弹出，于是我就稍微用力把 SIM 卡和卡托一起扯出。开始还没有觉得有什么，但是当我再次把 SIM 卡插入手机时，出现了无法读取 SIM 卡的情况。经过反复的插拔操作，手机依然没有任何反应。我仔细观察了 SIM 卡槽后才发现，原来是因为我在拔卡的时候用力太猛，把 SIM 卡槽的簧片给扯断了，导致手机无法正常识别 SIM 卡。

去售后中心询问了一下，竟然要求我更换主板，维修费用高达千元。我原本以为我的手机已经报废了，但是上网看了一下 S4 的拆机教程，发现手机的 SIM 卡槽是通过排线和主板连接的，也就是我只要购买了 SIM 卡槽的配件，完全可以自己更换，于是修手机的历程就这样开始了。

买配件不能只图便宜

上淘宝搜索了一下，发现还真有专门卖这些配件的商家，需要提醒大家的是，S4 的 SIM 卡槽是同 TF 卡槽连接在一起的，所以不能只单独购买 SIM 卡槽，很多卖家都说，这类配件水分不多利润也不高，所以假的并不多，只要不是价格低得离谱一般不会有任何问题，于是抱着试一试的态度花了 50 元买了一个 SIM 卡槽，后来事实证明确实没问题。

另外，正好看见自己手机的中框因为经常放在包里和钥匙这些硬物进行摩擦，已经伤痕累累，于是我又想在淘宝上购买一套中框以便更换使用。我原本以为外壳和 SIM 卡槽一样没有太多假货，于是就花了 20 几元买了一套，但是当手机中壳收到之后，我发现质量奇差无比，不但四周的毛刺非常多，而且轻轻抠就会出现掉漆的情况，这才发现自己是购买了一套高仿的配件，于是联系卖家退货，我又在其他信誉较好的店里购买了一套价格高出很多的中框配件。

不过，虽然 Galaxy S4 的前框一样可以更换，但因为 Galaxy S4 的屏幕是同前框粘连在一起的，所以更换时需要用热风枪先进行加热，等胶水化开之后才能进行更换操作。如果没有一定耐心和 DIY 经验，我还是不建议大家动手去更换前框。

动手拆机完成配件更换

拆机前准备：

1.确认手机螺丝的型号，准备专门的螺丝刀。

2. 准备一个小的镊子和撬棒。

3.准备一个取卡针。

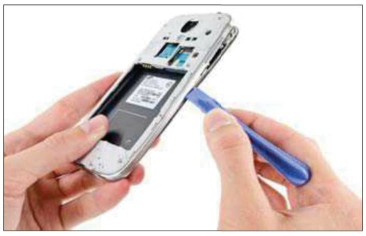
4.准备专门的小器皿，方便放置拆下来的螺丝钉。

5. 拆机前一定要保证身上没有静电，同时保证双手干燥。

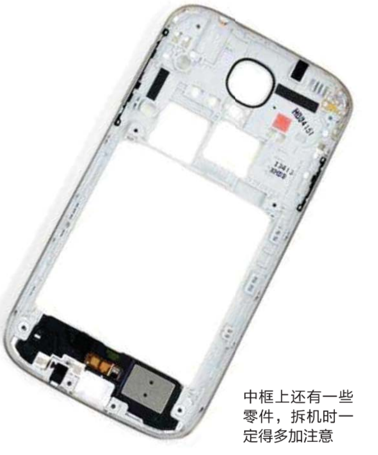
6. 拆机前确认手机已经完全关机。

7. 对手机中的重要信息和照片进行备份。

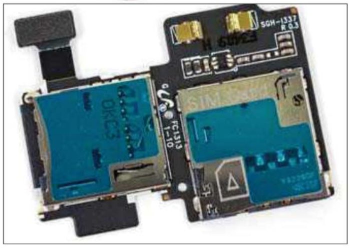
8. 准备一部数码相机或者其他拍照能力较强的手机，用来记录一些拆机的细节，方便在重新安装手机时进行参考。



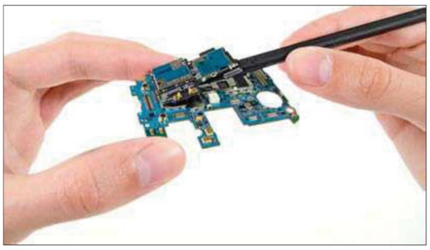
利用撬棒沿着机身边缘慢慢划开可轻松拆下中框



中框上还有一些零件，拆机时一定得多加注意



SIM 卡槽和存储卡槽是连接在一起的



SIM 卡槽可以直接取下

其实 Galaxy S4 的拆机非常容易，只要大家细心操作难度并不大。首先要做的就是将手机后壳取下，因为 Galaxy S4 采用的并不是一体机身式的设计，所以后壳和电池是可以直接取下的。

电池和后壳取出之后，就可以正式开始拆解手机了，首先是拆解手机的中框部分，Galaxy S4 的扬声器采用的是独立设计，所以我们要将手机底部的扬声器取下。扬声器取下之后，将手机后壳上的其他螺丝一一取下，然后利用撬板沿着机身边缘慢慢划开。等所有的卡扣都打开之后，我们就可以直接将手机的中框取下了。中框上还有一些小的零件需要组装，我们这里不用管继续拆解手机，将损坏的 SIM 卡槽进行更换。

将中框后壳拆卸之后，我们就能看见手机的主板部分了，其实 S4 的 SIM 卡槽和内存卡槽都是集中在一起的，而且同一般的手机不一样，S4 的 SIM 卡槽不是焊接在主板上的，而是使用排线与主板进行连接的，所以我将主板上的 SIM 卡槽排线连接处打开。然后将取卡针插在 SIM 卡槽的底部慢慢向上撬。这样我们就可以将损坏的 SIM 卡槽一起取下了，可以说整个过程比想象中轻松太多。

SIM 卡槽下面就是手机的核心芯片，从主板的设计可以看出，三星的所有配件都是采用可插拔的排线连接方式进行连接，这样可以在很大程度上提升手机的易修复程度。旧的 SIM 卡槽取下之后，我们就可以将自己新买的 SIM 卡配件安装上去了。这里有一点需要注意，安装的时候一定不要太用力挤压 SIM 卡槽，防止它的顶盖变形。

上面的所有操作完成之后，我们更换 SIM 卡槽的步骤全部都完成了，剩下要做的就是更换手机的中框了，如果你购买的是正品的中框。上面会集成除了扬声器之外的所有小部件，所以我们可以将购买好的中框安装在手机上，如果你购买的中框上没有很多小配件，就需要利用取卡针将上面的配件一个个取下，然后将它们安装在新的中框上。

更换中框的操作完成之后，就是将手机重新组装了，因为我们拆解的部分并不多，所以手机的组装还是非常容易的，安装完成之后一定要插上电池仔细进行检查，这里我再次提醒一下大家，拆机的时候一定要细心。通过上面的操作，我心爱的 Galaxy S4 终于起死回生了。

玩机达人

@电脑报黄益甲：上期的征稿启事发布之后，立刻收到不少读者朋友的来信，“机油”们向我反馈了不少自己的玩机趣事，看来大家的积极性蛮高的嘛！在此，建议大家在投稿前先通过邮件或微博简单描述你的文章内容，进行沟通之后再行文，符合要求的文章更容易被采纳哦！

Windows Phone 8系统越狱实战

@杨勇

我一直非常喜欢Windows Phone系统的手机，在体验了诺基亚的Lumia系列之后又在前段时间入手了三星 AtivS。使用了几天后发现，它和诺基亚 的Windows Phone系统相比还是有很多的不同之处。而且它也是目前唯一可以“越狱”的WP手机，在尝试成功之后，特来和大家分享我的喜悦。

越狱的好处

《电脑报》以前介绍过，使用开发者账号可以部署10个软件，而在越狱之后，最大的区别就是可以无限制地部署应用程序，同时可通过修改注册表或者安装一些高权限的系统应用，从而更好地管理和设置手机的各种功能。

解锁前尽量手动更新驱动

由于WP8的SDK中有解锁工具，所以给三星AtivS解锁的第一步就是安装WP8 SDK程序。这里建议大家安装官方的SDK程序，虽然网上有精简版SDK程序，但是我经过尝试之后发现许多都不能完成三星AtivS的官方解锁（官方版下载地址：http://go.icpcw.com/c/wp8sdk.htm）。

接下来需要通过SDK程序解锁手机了，但是在我第一次尝试时手机无法与电脑连接，仔细查看之后发现是因为系统驱动无法自动加载。只好手动加载手机驱动才能完成连接：右键点击“计算机”，选择“设备管理器”，然后找到没有识别出的设备（也就是手机），在属性中选择“更新驱动程序”，驱动程序可以在http://go.icpcw.com/c/11app.htm下载。

进行官方解锁

然后打开SDK工具自带的“Windows Phone Developer Registration”工具进行解锁认证，在这里需要用到事先申请的开发者账号，但是解锁过程也并不顺利，一直提示解锁失败。后来才发现是因为手机上登录的Windows Live账号和我使用的开发者账号不同导致的。重新切换手机上的账号，然后使用工具重新解锁，顺利通过验证完成解锁。

这里需要提醒各位的是，在解锁过程中一定要保证手机和电脑都处于联网状态，否则是无法完成解锁的。至于开发者账号的申请，在《电脑报》上面也介绍过，我就不多说了。

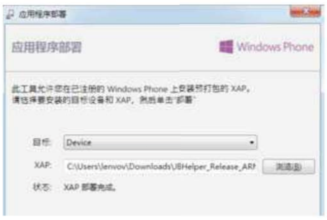
部署破解应用

上面所有的操作完成之后，就是最为关键的一个步骤了——给手机部署用于越狱手机的软件。目前只有三星 AtivS可以越狱解锁，是因为三星的Windows Phone系统的手机内置了专门的注册表编辑软件。

要对三星AtivS越狱，需要按顺序部署三个程序（按文件名中的ABC排序），操作最为繁琐的是第一款应用，不过在安装完成之后会有提示教程，大家按照教程一步一步进行操作就可以了。

在安装第二款解锁应用时，需要注意勾选防锁选项，最后一定记住点“开放ID_CAP_DEVELOPERUNLOCK_API”按钮，等收到手机弹出的确认消息后代表第二款应用安装完成。

而第三款工具安装完成后无需进行任何操作，在打开之后看到确认信息就代表解锁已经完成，至此，三星AtivS越狱的所有操作已经完成。



应用程序部署

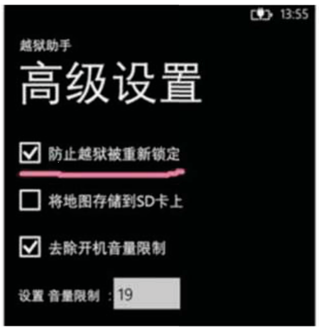
此工具允许您在已注册的 Windows Phone 上安装预打包的 XAP。请选择要安装的目标设备和 XAP，然后单击“部署”

目标: Device

XAP: C:\Users\lenovo\Downloads\JBHelper_Release_AR

状态: XAP 部署完成。

用部署工具按顺序部署三个应用程序



越狱助手

高级设置

☑ 防止越狱被重新锁定

☐ 将地图存储到SD卡上

☑ 去除开机音量限制

设置 音量限制：19

在部署时一定要注意勾选放越狱锁

Moto X“救砖记”

@罗志浩

我做什么都不喜欢和别人一样，满大街的苹果和三星手机肯定不能入我法眼。考虑了很久最后决定入手Moto X，一是因为这款手机在国内买不到，二是因为自己一直感觉Moto X个性十足，绝对符合我的要求。但一次误操作险些让自己心爱的手机变砖，特来分享我的“救砖”过程。

错误双清导致手机无法开机

说实话，Moto X在各方面都非常不错，特别是它的主动通知功能让我爱不释手。但是在升级某个程序之后，不知道为什么这个功能无法使用了，我删除了最近安装的几个APP之后依然无法恢复。

我只好选择了恢复出厂设置，但是还是不行，然后我就想通过Recovery模式完成双清操作。而Moto X进入Recovery模式的方法和大部分Android手机不同，需要长按“音量-键”然后长按“电源键”，直到手机进入黑底绿字的界面（fastboot界面），这时候连续点击“音量-键”，将光标移动到Recovery项，然后按“音量+键”即可进入Recovery模式。在会出现红色感叹号时按住“音量+键”再按一下“开关键”，手机振动后松开“电源键”即可进入Recovery界面。

这时候就可以执行双清操作了，但是在这里，我错误地选择了清除分区数据，导致手机重启后由于缺乏引导文件无法启动，所以大家在进行双清操作的时候一定要注意看清系统选项。

分清Moto X的各种版本

由于手机的启动项已经被我损坏，所以唯一的办法就是用刷机来“救砖”了。这里先提醒一下各位朋友，在刷机前，一定要确认自己的手机版本，如果刷入错误的ROM包，会导致手机彻底无法开机，大家一定要注意。

Moto X有多种版本，大家在刷机前一定要仔细查看，如刷机ROM版本不对可能会造成无法开机的情况。而相关的ROM在各大手机论坛都提供了下载地址，在这里先为大家说一下Moto X各版之间的不同之处：

1.XT1058（AT&T版）

最大特点是可以按照自己的喜好对手机进行各种定制，包括材质以及配色。不过这个版本的Moto X也是最难买到的，只能通过AT&T官网完成定制。该版本最显著的特征就是后盖下方有一个球形的AT&T Logo，另外就是AT&T版没有原生中文，同时热点共享功能不能使用，可通过刷入其他ROM解决。

2.XT1060（Verizon版）

Verizon版的手机后壳上，同样有一个非常大的Logo。最大的特点是可以三网通吃（电信3G需要破解才能使用），缺点就是移动和联通用户无法使用呼叫转移功能。

3.XT1058（加拿大版）

XT1058是目前相对比较容易买到的一个版本，而且这个版本的Moto X后盖上没有任何Logo，并且系统自带简繁体中文，而且还可以解BL锁，比较适合喜欢折腾手机的玩家购买，作为搞机狂人，我当然也选择了这个版本。

4.XT1058（波多黎各版）

这个版本的Moto X后盖同样没有任何Logo，而且支持移动2G和联通2G/3G网络。不过系统中没有内置中文，其他参数与AT&T版没有什么不同。

5.GSM/WCDMA 开发者版（DEVELOPER EDITION）

开发者版Moto X机身内存为32GB（其他版本为16GB），可解BL锁。不过这个版本的Moto X非常难买到，而且颜色也只有一种。手机后壳上印有DEVELOPER EDITION字样。

下载驱动软件完成线刷

固件下载完成之后就可以开始刷机了，首先需要下载手机的驱动程序和刷机程序（下载地址：http://go.icpcw.com/c/11app.htm）。这里我建议大家重新安装一遍驱动程序，驱动安装完成后最好关闭电脑中的杀毒软件和安全工具。

上面的操作完成之后，长按手机的“电源键”和“音量-键”进入fastboot界面，然后将手机与电脑建立连接（手机上会显示USB Connected），刷机过程无需多说，用工具一键刷机即可。

屏幕出现“USB Connected”，说明连接成功

征稿启事

机友们注意了，《电脑报》手机周刊玩机栏目现公开征稿，如果你是玩机高手，在系统美化、定制功能、刷机等方面有自己独特的玩法，欢迎和小编进行沟通或直接投稿。一经采用，稿费从优。

投稿信箱:pcwtest@163.com
新浪微博:@电脑报黄益甲

春游出行必备

照片修复应用推荐

@逐梦

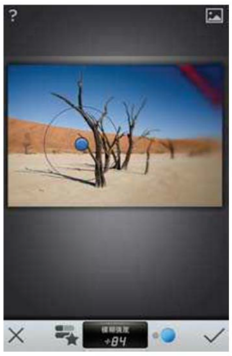
天气逐渐变暖,许多人都会外出踏青游玩。学了自拍,又学了创意拍摄,但是意外总是难以避免的,后期处理同样非常重要。即使是看似完美的照片,在美化之后也可以有更好的效果——照片处理可不只有美图秀秀哦!

区域修图我最在行

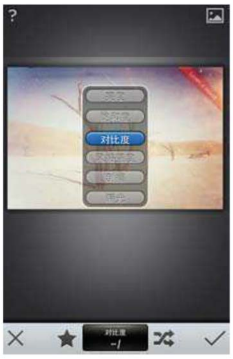
Snapseed
平台:Android/iOS
软件版本:1.6.0/1.6.1
软件大小:23.5MB/26.6MB
是否收费:否

美图秀秀等照片处理工具虽然使用简单,但大多都只能直接处理整幅图片,而Snapseed最大的特点就是支持局部修图,在选择滤镜之后,可以通过双指缩放或单指拖放等操作自定义需要处理的区域。从而精确地选择处理区域,这样可以很方便地调节局部细节,从而生成例如背景虚化、中心对焦等照片。

在选择每一个滤镜时还有详细的操作教程,接下来可以用手指上下滑动屏幕选择饱和度、纹理强度等细节选项,然后通过左右滑动增减相应的数值。在处理完所有细节之后,加上一个相框,然后分享给朋友们吧!



Snapseed最大的特点就是支持区域修图



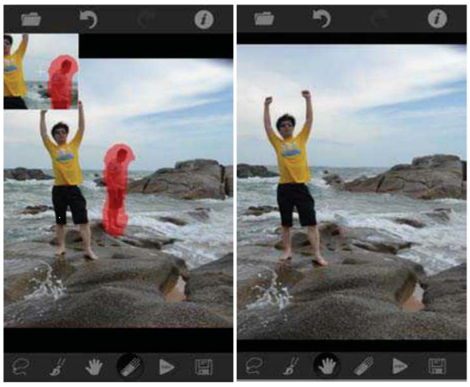
Snapseed拥有非常多的处理方式,可以精细修图

轻松赶走路人甲

TouchRetouch
平台:Android/iOS
软件版本:3.2/3.2.1
软件大小:1.7MB/12MB
是否收费:免费/6元

在用手机拍照的时候,最令人不爽的事就是不小心被手指挡住了镜头,一张完美的画面在角落有一个黑乎乎的手指,让人欲哭无泪。又或者在人比较多的景点拍照时,总是避不开"路人甲"——总不能将其他游客都赶走吧。其实,你只需要用到TouchRetouch这个神器(iOS版有免费版本,有广告),只需要动动手指,软件就会自动帮你将"路人甲"和手指头统统赶走。

打开软件之后你可以直接拍照或打开像册中的照片,然后用套索或者画笔工具将需要处理的地方选中,该区域会变为红色。然后用橡皮擦工具将多余部分擦除,保证所选范围尽可能的小,这样处理的效果更好(在这里要注意橡皮擦并不是将画面擦除,而是擦除需要处理的范围)。



一秒赶走"路人甲"

最后点击"Start"按钮,软件会自动用周边的色彩填充被擦除的区域,是不是很神奇?当然,用它来玩"灵异"拍摄也是可以的,坐在椅子上拍照,然后让椅子消失,处理成悬浮照等等,尽情发挥你的创意吧!

这些应用也能帮你忙

GroupShot
平台:Android/iOS

在合影时,大多会多拍几张之后选一张效果最好的,但是每张照片都可能不完美,有的闭上了眼睛,有的被风吹乱了头发。用这款应用就可以选择多张照片,然后留其精华去其糟粕,最终合成出一张完美的照片。

Color Splash
平台:iOS

许多大师的摄影作品常常用这种表现形式:整体部分是黑白的,而少部分是彩色,这种效果可以突出关键部分,视觉效果更好,比如湖中的一叶扁舟、街道上的路灯等等。这款应用可以轻松做到。

Photoshop Touch
平台:Android

说到照片处理,就不得不提到大名鼎鼎的Photoshop,这款应用几乎移植了PC版的所有功能,正因为如此,许多细致化的操作都更适用于屏幕比较大的手机。而iOS平台只推出了iPad版,比较遗憾。

>>《电脑报》手机拍拍大赛

《电脑报》手机拍拍大赛继续征集照片ing,无论是人物照、风景照,还是处理过后的创意照片,都欢迎你来参加。我们将选出优秀作品在《电脑报》和爱测机网站(www.itime.com.cn)同步公布,并有丰厚的礼品送给大家哦!将你的作品以及拍摄手机、个人资料等相关信息发送到投稿邮箱:pcwtest@163.com即可,如有疑问,可通过邮件或新浪微博**@电脑报黄益甲**进行咨询。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式"大餐"一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新"菜式"呢?让我们一看便知。

《馋鼠觅食记》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Duello Games

@电脑报黄益甲:刚玩到这款游戏,不禁让我想起了以前的《间谍鼠》,这两款游戏的主角和游戏模式都比较像,最大的不同就是《馋鼠觅食记》在关卡中设计了更多的障碍物,有电网、传送带、机关等,让游戏难度以及可玩性都增加了不少。

相对于《间谍鼠》的操作方式(画线控制老鼠的前进路线),本作的操作非常简单,只有一个按键,玩家用这个按钮来控制小老鼠跳到邻近的木桩,避开陷阱并吃到奶酪就可以过关。目前,本作有厨房、客厅、健身房和车库4个场景,每个场景都有20个关卡,足够你玩爽了。

《决战喵星》

游戏平台:iOS
游戏类型:跑酷塔防
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:ZhouWei

@电脑报黄益甲:跑酷类游戏和塔防类游戏都有不少忠实粉丝,如果将它们合在一起呢?这款《决战喵星》就是这样一款游戏!短短几天,它就登上了免费榜第一名,并且得到苹果官方推荐,如果你是爱猫人士,那就一定要来玩玩。

这款游戏操作非常简单,只需要将小猫拖放到战舰上即可自动攻击。在游戏初期只有三种小猫可选——"神枪手"麦寇、"小捣蛋"奇奇和"机械师"丑尼玛,它们各有特点,三只同种类的小猫可以完成一次连击,威力可是非常大的哦!到了后期,还有更多的战舰和小猫可以解锁,不同的搭配将有不同的玩法,可玩性极高。

《OLO》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Sennep

@电脑报黄益甲:有别于常规的休闲益智游戏,《OLO》的游戏方式非常特别,你几乎找不到一款类似的游戏,足见开发者的别出心裁。《OLO》的游戏规则非常简单,在开局时每个玩家都有6个OLO,你只需要把OLO投入到对方的目标区域就可以了——你可以理解为冰壶手机版。

虽然看起来很简单,但你必须考虑许多问题,除了必须掌握发力的方向与力道,而且每个OLO由于大小不同,所以重量、弹性等都有所区别,需要多丢几次才能熟悉。而且《OLO》支持2/4人同屏游戏,也可以联网和其他玩家进行PK,竞技性非常高。

就是玩新奇 手机遥控玩具疯狂集结令

还记得曾经在2013年WWDC苹果开发者大会上引起轰动的Anki Drive四驱小车吗?这样的商机游戏开发商怎么可能放过,眼下玩具厂商都瞄准了iOS和Android平台,不断开发出好玩又新奇的互动玩具,从遥控飞机到遥控机器人,甚至遥控小球,你会发现你的智能手机不仅仅可以用来打小鸟切水果玩酷跑,如果接上合适的外设,它可有大显神威的潜力,让你在朋友面前好好显摆一下,原来手机还能这么玩。

iLaunch Thunder遥控导弹发射器

如果觉得在iPhone上玩《愤怒的小鸟》不过瘾，那可以考虑把iLaunch Thunder海淘回家。这个类似显微镜的家伙，实际上是装载四枚泡沫发射弹的发射塔，可以水平转动270度，垂直转动40度，最远射程约为8米。知道它是怎么控制的吗?用你手中的iPhone,通过蓝牙连接，安装上应用之后就成了iLaunch Thunder的遥控杆，触摸控制瞄准和发射。从现在开始，在办公室无聊的下午你都能找到乐趣，看谁偷懒睡觉就打谁。

售价
210元

iConGolf遥控高尔夫球

这可不是普通的高尔夫球,而是一个打不丢、能变色的高尔夫球。谁会想到，它拥有一套自己独特的制导系统,包括陀螺仪、加速度计以及指南针等，不同的应用模式既可以即时操控，也可通过预先设定的方案让它按预设轨迹移动，而这些都是在手机的触摸屏上指指点点来完成的，有效控制范围可达15米，一次充满电能玩60分钟。可以用它来亲子互动,“调戏”猫猫狗狗,在椅子上坐久了，起身打一局高尔夫球怎么样？要一杆推进洞噢。

售价
699元

乐高LEGO MindStorms EV3机器人

1988年第一代乐高MindStorms RCX上市，宣传称“让你的机器人做任何事,煎牛肉、冲马桶、冲咖啡等”。如今升级到第三代，别看核心智能砖样子没变，但智商提升了一大截，支持人机交流,由550块以上乐高积木构成，已经允许用户使用iOS或者Android设备进行扩展或操作，且配备了灵敏度极高的红外线传感器。只要你能想得到,它就能做出各种动作，不信的话让它抓个扫把，立刻变身成扫地机器人给你看。

售价
2400元

Romo Smartphone Robot遥控机器人

Romo就是拥有一个“超级大脑”的机器人,而iPhone就是Romo的大脑,只要安装了相应的APP然后插上带有履带的底座，它就成了你们家的“小叮当”。通过另一台iPhone或者iPad，你可以控制它前进或后退,还可以与它玩互动游戏。它最卖萌的地方是能随时更换各种各样的可爱表情，那只大眼睛(前置摄像头)可以把前方路况传回到控制端，随时跟踪喵星人是不是又在捣乱。如果你动手能力强的话，还可以试着为Romo编程,没准它能开口说话,吓人一跳。

售价
1360元

AR.Drone2.0

AR.Drone飞行器可以说是所有遥控模型爱好者的梦想，也是眼下最热门的手机遥控玩具之一。相比一代,爬升高度从6米提升到30米,能够做出不可思议的翻滚动作，摄像头解析度变高到720P，能够以92度广角拍摄，机身还是采用坚固的碳纤维材质，并内置了两个可切换的1500mAh电池。四套颜色的螺旋桨，让你自由地在空中驰骋，拉风程度瞬间能把遥控飞机甩开几条街，航拍效果杠杠的，而且对用户的操作能力几乎没有要求。

售价
2699元

热机辣评　有时预算有限,有时移情别恋,总之,除非你是土豪,否则面对众多靓机,难免出现选择恐惧症。只要不是纠结外观,都可以将疑问发给我们,小编来帮你分析。

600元的较量

诺基亚 X **PK** 三星 G3502I

武汉 方俊:大砖头手机天天带着有时候的确不方便,尤其夏天到了,口袋塞不下,所以想买个副机,预算有限,600元上下,体积不能大,性能不能差,因为除了打接电话,还会上网看个新闻、挂个QQ、刷个微信。京东上推荐的新品诺基亚X和三星G3502I都挺符合我要求,想听听专家的建议。

	诺基亚 X	三星 G3502I
屏幕	4英寸800×400像素IPS	4英寸800×480像素TFT
系统	诺基亚 X平台	Android 4.3
处理器	高通骁龙S4双核1GHz	高通MSM8210双核1.2GHz
RAM	512MB	768MB
ROM	4GB	4GB
电池	1500mAh	1500mAh
摄像头	300万像素	300万像素
尺寸	115.5mm×63mm×10.4mm	121.2mm×62.7mm×10.6mm
售价	599元	630元

诺基亚更时尚

这两款手机的确是近期发布的新品，从外形不难看出，设计师并没有对三星G3502I进行调整,延续了家族脸谱,拿在手上一眼就能看出“三星范儿”，有黑白两色可选,塑料感比较强,缺乏变化,容易滑手。相比之下诺基亚X给人第一眼的感觉就很时尚,靓丽颜色总能吸引眼球,博得好感，聚碳酸酯虽然也是塑料，但摸起来有质感多了,能防滑还不会沾染指纹,唯一要吐槽的就是单按键，不同于Android手机的三按键设计，适应起来需要一段时间。

关于屏幕，像素不高,好在尺寸也不大,精度都说得过去,也许是因为UI界面配色的关系，诺基亚X看起来稍艳丽一点。

三星用起来流畅

在硬件配置上，三星G3502I有小小的优势,但并不明显，关键要看系统优化的水平。三星的经验在此时发挥了作用，从使用来看,G3502I的流畅度可以打75分，只要及时清理后台,卡顿并不明显。反观诺基亚X，经典的磁贴风格界面比较惹眼，但作为一款基于Android优化，有着定制UI界面的手机，其界面的滑动流畅度并不令人满意，出现卡顿的频率比较高，不少读者担心软件兼容性,我们试用了下,这方面倒是没问题。

它们的摄像头都是300万像素的水平,别太较真,画质比较差。两款手机都支持双卡双待,而且都可以更换电池,续航能力很接近。

总 结

体验好才是真的好

虽然诺基亚X基本实现了去谷歌化,但不可否认它还是一款Android手机,带给用户更多的是新鲜感,更迎合年轻人的审美,但谈到实用,不如三星G3502I,一如既往地走稳重路线,或许看起来不显眼,可用起来比较顺手,出色的系统优化水平,让硬件性能充分发挥,作为副机,它更靠谱。

日期:2014.3.24 第11期
责编:熊 乐 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcwfea@sina.com

疯狂的网络彩票

疯狂的网络彩票

——一部献给千万网络彩民的白皮书

执行:熊乐 黄益甲

网络彩票
網易
淘宝网 Taobao.com
JD.COM 京东
sina新浪
500.com
爱波网 aibo123.com
彩客网 310win.com
彩票2元网 CP2Y.COM
okooo 澳客网
乐彩网 www.17500.cn

漫画:付春江

无论中外,彩票都承载了无数人的一夜暴富梦想。

鲜为人知的是,在中国,彩票已有数百年历史。1886年,一种名为“闱姓”的彩票由杭州的刘学询在北京会试时发明,其游戏规则是将科举考试的应试者的名字印刷在纸上出售。这是中国彩票的雏形。之后清末湖广总督张之洞批准发行“湖北签捐票”,这一由政府推行的彩票,很快在全国大部分省中流行开来。

到了民国时代,由于彩票管理不严,发行过滥,出现了许多弊端。建国之后很长一段时间人们都把彩票与盗、匪、赌、娼等视为一体,使彩票在中国销声匿迹近40年。直到1985年初,广东省在全省范围发行彩票,才开创了建国以来发行彩票的先河。两年之后,福利彩票的前身“募捐券”在全国发行,彩票由此成为无数百姓一夜改变命运的最大梦想。

2001年,随着电脑在国内的普及,互联网彩票也开始进入这个市场,彩票由此进入一个新时代,各种专业购彩平台和电商平台相继高调进入。到2013年,互联网彩票(含APP端)销售达420亿元,增幅高达82.6%——这个多年来在争议中多次立法、关停的多舛、混乱行业,在2013年1月财政部表态互联网彩票合法后迅猛增长。

无从统计在中国有多少疯狂的彩民,但资本市场却要在2014年将互联网彩票市场炒作得更为混乱疯狂:以巴西世界杯、网络彩票牌照即将发放为契机,网络彩票已成为2014年最为热门的投资行业和众多公司重点发展业务,预计今年网络彩票规模将突破千亿元规模,甚至许多个人创业者都涉足这个行业。

可以预见,即将到来的巴西世界杯,会让千万网民的购彩变得更为疯狂,那么在这个网络彩票乱象丛生的时代,我们该如何选择网络彩票,又如何判断它的专业性、安全性与真实性?这些彩票网站又是如何赚钱的?我们希望通过本专题,让你在投注时有一个更为清晰、全面的客观认识。

相关链接:

中国十三年互联网彩票大事记

2001年10月	中国足球彩票正式上市发行,同期深圳易讯网络率先开通500WAN彩票网
2004年8月20日	互联网售彩中出首个500万大奖
2007年	淘宝网首次推出彩票代购业务,爱彩网成立
2007年11月	财政部、公安部、民政部、工信、国家体育总局等五部委连续三次下发通知,要求严打利用互联网销售彩票
2011年8月11日	淘宝网一用户独中5注双色球头奖,中得奖金2857万元
2012年3月1日	财政部、民政部、国家体育总局等三部委联合发布《彩票管理条例实施细则》,网络彩票被列为非法彩票
2012年3月5日	500彩票网、澳客网、淘宝网等数大售彩网站宣布PC端停售体彩和福彩,几个月之后才恢复
2012年4月起	各大彩票网陆续推出自己的Android和iOS版手机彩票客户端,并频繁更新版本
2013年1月	财政部印发了《彩票发行销售管理办法》,明确互联网彩票销售的合法性
2013年9月	央视网正式加入互联网彩票阵营
2013年11月23日	500彩票网纽交所上市,成为中国首家赴美上市的彩票网站,融资总额超过1.2亿美元

疯狂的网络彩票 1

PC和手机APP购彩成风潮

——中国网民网络购彩习惯调查分析报告

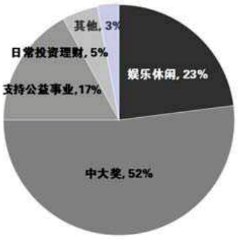
2014年1月14日晚,双色球第2014006期井喷70注一等,其中江西彩民中得48注一人独揽2.01亿元。这个亿元大奖产生自网易彩票,是互联网彩票的首个亿元大奖。

这个让人震撼的消息表明,互联网和移动互联网正以独特的魅力改变着彩民的习惯。相关数据显示,2013年互联网彩票(含APP端)销售达420亿元,增幅高达82.6%。2014年预计网络彩票过千亿元。为了弄清网民在网购彩票时的习惯,我们特意在读者中进行了一次调查。

注:网民网络购彩习惯调查人数汇总,完成调查彩民人数1234人,未完成调查彩民人数731人,未完成调查缘于调查选项未能完整填写。

1. 你购买彩票的主要目的是什么?

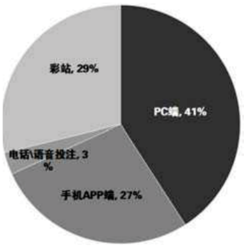
A. 娱乐休闲
B. 中大奖
C. 支持公益事业
D. 日常理财投资
E. 其他



数据分析: 中百万大奖的诱惑是普通彩民所无法抵抗的,这也是大多数彩民购买彩票的主要目的,也有相当部分彩民是将彩票作为一种娱乐的方式。最让人欣慰的是,有不少人购买彩票是为了支持公益事业,做了好事又有中大奖的可能,何乐而不为呢?

2.你在购买彩票时,主要是通过哪种方式购买的?

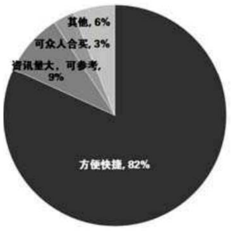
A. PC端
B. 手机APP端
C. 电话\语音投注
D. 彩站



数据分析: 在购买彩票的具体渠道上,通过PC和手机APP的人数占到了总人数的68%,在部分彩民中,网络渠道已经开始逐渐代替传统渠道。仔细分析,在PC端通过彩票网站购买的人更多,达到了41%,看得出是参加调查的彩民中购买彩票最主要的方式。而用手机APP的只有27%,小编觉得近期经常爆出的移动支付安全性问题,可能影响了部分用户在手机APP端购买彩票的信心。不可忽视的是,还有接近三成的彩民依然在彩票站购买彩票。这说明除了从不用互联网渠道购买彩票的那部分用户之外,还有相当部分彩民,在实体彩票站和互联网渠道之间随机购买,没有固定的购买方式。电话\语音投注的方式已经非常的落后,无论是便利性还是体验都不好,所以已经逐渐式微,只有3%的用户还在用这种比较老的方式投注。

3.你选择网络购买彩票的主要原因是?

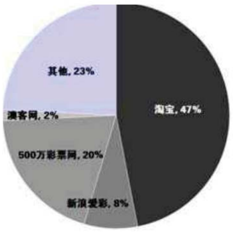
A. 方便快捷
B. 资讯量大,可参考
C. 可众人合买
D. 其他



数据分析: 为什么那么多彩民选择网络渠道购买彩票呢?从调查的数据来看,网络渠道购买彩票的方便快捷是最吸引他们的。大约82%的读者选择方便快捷是他们选择网络购买彩票的主要原因。至于彩票网站提供的资讯、预测信息以及众人合买等玩法,这些玩家普遍表示不感兴趣。只有大约18%的人比较关注彩票网站的这类内容。

4.你通过网络渠道购买彩票时,选择的主要平台是?

A. 淘宝
B. 新浪爱彩
C. 500彩票网
D. 澳客网
E. 其他

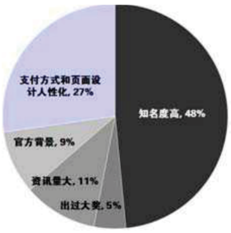


数据分析: 互联网彩民数量的持续增长以及互联网购买彩票的便利性正在推动互联网彩票市场的高速增长,多家上市公司纷纷进军该行业,彩票网站的竞争已经进入白热化。同时我国没有明文规定互联网渠道销售彩票的合法性,公安机关随时可以以“非法经营”“聚众赌博”等罪名查封彩票网站,所以政策风险很高。

从调查的状况来看,淘宝网走在了前面,接近一半的人都通过淘宝网购买彩票。毕竟淘宝网用户群体庞大,对于普通彩民来说,买其他产品的时候,顺便就能买几注,非常的方便。也有20%的用户选择的是500彩票网。这与500彩票网上市时间较长,在用户中积累了一定的口碑密不可分。

5.你选择上述彩票网站的主要原因是?

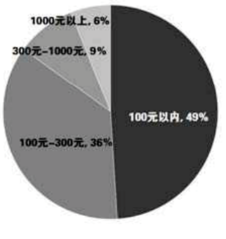
A. 知名度高
B. 出过大奖
C. 资讯量大
D. 官方背景
E. 支付方式和页面设计人性化



数据分析: 在选择彩票网站的时候,有将近一半的彩民将彩票网站的知名度作为主要原因。可见在不少普通彩民的心中,彩票网站是否靠谱与知名程度相关。这也可知在前面的调查中,为什么淘宝网和500彩票网独占鳌头的原因所在。相对而言,用户对于官方背景的重视程度则有限,只有9%的读者将这一项作为主要原因。同时接近三成用户看重的是彩票网站的支付方式和页面设计人性化,毕竟用户体验好是一个网站的基本要求。

6.你每月通过网络渠道购买彩票的金额是?

A. 100元以内
B. 100元-300元
C. 300元-1000元
D. 1000元以上



数据分析: 对于大多数彩民来说,购买彩票只是平时玩玩而已,考验一下人品,所以在调查中,大多数彩民每月在网络渠道购买彩票的金额都在300元以下。当然也有一些彩民玩得比较大,有15%的被调查者月花费在300元以上,这个比例其实并不低。

延伸阅读

“问题彩民”的人生疯狂

自彩票上世纪80年代成为人们生活一部分以来,由于中国彩民心理普遍不成熟,“一夜暴富”心态非常普遍,他们长期沉迷于买彩票,耗费了他们大量时间、精力和金钱,无法自拔后的“问题彩民”家庭破裂、倾家荡产甚至走上犯罪道路的事件屡屡见诸报端,而根据北师大一研究中心的调查显示,中国彩民多达两亿,其中“问题彩民”就有700万人,成为社会关注焦点。

公司职员迷恋网购彩票 挪用公款百万元

潍坊彩民吴某是一家建筑公司的出纳,三年前他忽然发现在网上还能买彩票,本着玩玩的心理,偶尔买上一注两注。不过时间长了他开始沉迷于网上购买彩票,买得多了每个月2000元的工资就不够花。一开始吴某向同事借钱买彩票,后来利欲熏心的他竟然打起了公司账户里那几十万元流动资金的主意,最高的时候每天网络购彩4万多元。就这样越来越大的公款缺口让吴某深深地陷了进去,他于是又开始向朋友借钱,有一次他向公司的包工头一次性就借了100万元。“当时玩开了不考虑这个事,以后再考虑这个事的时候,已经窟窿很大了,堵不上了。”吴某现在追悔莫及。

女教师涉嫌诈骗 只为网络买彩票

黄某是一小学的教师,从2010年开始迷恋网络彩票。花光积蓄之后,她开始编造其老公搞工程需要资金投入等理由,以2%、3%、5%不等的利息,共向51人借款,借款总额达500多万元,借款最多的有113万元,最少的有1万元。这些钱被黄某继续用于购买网络彩票以及偿还先前的贷款利息,形成了拆东墙补西墙的恶性循环。到了2013年4月,黄某已经没有资金向借款人偿还利息,8月部分借款人上门索要债务发觉被骗遂报警。公安机关以涉嫌诈骗将黄某刑事拘留。

生意人沉迷网络彩票
银行里顺手牵羊

尤某是浙江省平阳县的一个生意人,事业发展得不错,家庭也很和睦。但是在2012年的时候,他开始迷上了网络彩票,亏了50多万元,导致手上的流动资金很紧张。2013年5月的时候,他到平阳县鳌江镇吉祥路农业银行分理处办理业务,在等候时发现前一排座位上居然有1万元现金,在一番思想斗争后,尤某还是选择弯腰拿走了1万元钱,并用随身携带的一张白纸包了起来,业务都没有办理就快步离开银行,随后驾车离开。后来失主向公安机关报案,办案民警通过调取录像发现了尤某的犯罪过程,并将其抓获。

小编特别提醒: 彩票是以小博大,而不能抱着以大博小的赌博心理去买,买彩票不是投资。要保持一颗平常心,小额投注,给自己争取一份希望。中了是意外之喜;不中就是为社会做贡献。如果身边有过于疯狂的彩民,一定要及时联系心理医生给予指导。

责编:黄益甲 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcwfea@sina.com

疯狂的网络彩票

谁是中国最佳投注站

十大网络彩票网站购买体验测试

越来越多的彩民选择在网上购买彩票,各种各样的彩票网站也犹如雨后春笋般地出现了。但是也带来不少的问题,彩票网站的安全性如何保证?支付是否方便?哪些网站提供了更专业的服务?为了解开这些疑问,小编特地选择了十个目前最主流的网络彩票销售平台,对它们进行了实际购买体验测试。

评测方案:

据小编了解,目前全国在销售的网站有200家左右,但值得关注的也就那么10-15家(含门户网站),本次测试的网站分为两个大类,第一类是专业的彩票网站,如500彩票网、澳客网等,第二类为传统互联网公司所提供的彩票购买服务,如淘宝、腾讯等。由于所提供的彩票种类以及服务有较大差异,所以我们将分别对它们进行测试。两个类别分别打分,5星为满分。

测试主要分为两个部分,首先会对这些网络彩票销售平台的资历、背景等进行比较,然后再通过实际的购买体验,测试其网站和手机客户端的使用便捷度、安全性等。在选择网站时,我们确保了参与测试的平台全都具有合法的IPC备案号,并通过了网上交易保障中心(http://www.315online.com.cn/)认证。本次参与测试的平台有:

专业彩票网站:500彩票网、爱波网、澳客网、彩客网、彩票2元网

传统互联网平台:360彩票、QQ彩票、淘宝彩票、新浪微彩票、网易彩票

十大主流彩票网站背景大起底

500彩票网

官方网站:http://www.500.com/

优势:第一家成立与上市的彩票网站

劣势:新用户获取与维护成本较高,主要靠付费广告和促销活动获取新用户资源

500彩票网由深圳易讯天空网络技术有限公司在2001年创立,注册资金5000万元,是中国首家提供网上彩票服务的公司。

经过13年的发展,500彩票网开创了追号、合买、拖胆等六大创新功能,创造了网络彩票销售的完整商业模式,是目前中国最大的互联网体育彩票交易及资讯平台,目前也是竞彩合买人气最旺盛的彩票网站之一。去年获得了红杉和IDG投资,在美国纽约证交所上市。

澳客网

官方网站:http://www.okooo.com/

优势:加入了人民网这一官方背景

劣势:多次被关停举报,用户口碑受到影响

澳客网成立于2002年,前身为澳客足球网,2005年改版升级为澳客网,加入双色球、大乐透等新彩种。2013年被人民网并购,并成立人民澳客传媒科技有限公司,注册资金5000万元。

澳客网在业内首家提供实体彩票邮寄服务,用户可以申请澳客网邮寄任意一张非中奖彩票给自己(已中奖彩票需要用于兑奖)。澳客网的彩票销售截止时间为国内最晚,为彩民提供了更多的分析与购买时间。功能方面,为用户提供了独家的“过滤快车”功能,可以帮彩民快速分析、筛选,并提出购买建议。

360彩票

官方网站:http://cp.360.cn/

优势:以安全为卖点

劣势:想到360,人们的第一印象只是杀毒

奇虎360旗下产品,公司曾先后获得鼎晖创投、红杉资本、高原资本、红点投资、Matrix、IDG等风险投资商总额高达数千万美元的联合投资。和旗下其他产品一样,360彩票同样以安全为卖点,自2010年6月上线以来,以桌面以及手机安全软件客户端作为入口,吸引了不少用户。

在360彩票商城消费可以获得积分,如果未中奖也可以用来购买彩票或兑换实物礼品,对未中奖的用户也有所补偿。

新浪微彩票

官方网站:http://caipiao.weibo.com/

优势:通过微博用户应用直接进入

劣势:新浪自身有两个彩票入口,用户形成冲突

新浪微彩票和爱彩网同为新浪控股的中网彩网络技术有限公司推出的彩票资讯、代购平台,公司成立于2007年,总注册资金为5060万元。于2008年与新浪建立合作关系,成为新浪网唯一合作的网络彩票电子商务平台。

该网站支持全部全国开奖的彩种,以及部分地方彩种,并可通过新浪微博直接进入,官方微博也会同步播报开奖情况及相关资讯。

爱波网

官方网站:http://www.aibo123.com/

优势:背靠国家体育总局

劣势:用户沉淀度不高,吸引新用户困难

爱波网于2000年10月正式上线,注册资金900万元,是北京高德豪门网络科技有限公司运营的彩票代购、咨讯网站。曾获国家体育总局体彩中心授权开发体育彩票官方网站中国体彩网。

爱波网与支付宝合作体育彩票频道,并经北京体育彩票管理中心授权,负责第29届奥林匹克运动会竞猜彩票相关玩法的互联网即时信息独家发布。其自主研发的“全热线彩票网络在线服务系统”2006年9月获得体育彩票管理中心颁发的“单场竞猜足球彩票突出贡献奖”。

彩客网

官方网站:http://www.310win.com/

优势:提供邮寄及出票凭证服务

劣势:获取新用户的营销成本日益增长,缺乏低成本推广渠道

彩客网创立于2003年,2009年公司被评为广东省肇庆市高新科技企业。2011年与盈彩网合并,成立广东肇庆市创威发展有限公司,注册资金5000万元,致力于为用户提供最准最全最快的彩票资讯、彩票分析数据和安全便捷的网络购彩服务,用户已超过500万。

彩客网提供邮寄彩票及出票凭证服务,该网站提供了福彩及体彩最详细的开奖走势图,可以为用户提供许多购买建议。

网易彩票

官方网站:http://caipiao.163.com/

优势:购买及兑奖均用网易宝交易,中奖后有短信免费提醒(即使中5元)

劣势:网易在几大门户中已不是领先地位,在彩票行业也难以冲破格局

网易彩票于2010年6月正式上线,是网易官方与国内多个彩票中心合作的彩票在线投注平台,代购国家发行的正规福利彩票、体育彩票。致力于为彩民提供安全便捷的网上及手机购彩服务。目前已覆盖了福彩、体彩、高频彩、足彩等主流彩种,并实时增加更多彩种。

凭借网易超过十年的互联网运作经验和强大的技术实力,网易彩票能够帮助用户快速、便捷、可靠地完成彩票在线投注服务。购买以及兑奖采用网易宝账户进行交易,并可通过支付宝、信用卡、手机充值卡、储蓄卡进行支付,2014年1月14日中出了网络彩票首个2亿元大奖。

QQ彩票

官方网站:http://888.qq.com/

优势:QQ账号通用

劣势:腾讯彩票现在有不同的四个部门在做,内部沟通合作不畅

2012年上线的QQ彩票是腾讯旗下的彩票平台,融合了QQ用户、财付通、拍拍网等平台资源,并与中国福彩、体彩中心合作,在上线之初就拥有20个热门彩种,现正逐步增加中,深得用户欢迎。

QQ彩票最大的优势就是账号通用,而且购买方便,可通过QQ软件、Web页面以及手机客户端进行购买、查看,并通过这些平台反馈中奖信息,以确保用户收到中奖信息。支付过程采用腾讯自家的财付通进行,安全、快捷。

彩票2元网

官方网站:http://www.cp2y.com/

优势:为多家网站提供彩票内容

劣势:典型的二线彩票网站,无力对淘宝、500彩票形成冲击

彩票2元网于2006年8月正式上线,注册资金5000万元,2009年被宁波市科技局、财政局、国税局认定为高新技术企业,获得计算机软件著作权登记证书。2011年,网站获得网上交易保障中心认定证书和中国互联网络信息中心认定证书。网站先后与宁波网、杭州网、东方热线等数十家主流网络媒体展开合作,成为其彩票频道内容供应商。

经过8年的发展,彩票2元网除了在线平台,还开设了多家实体体彩和福彩投注站,并保证所销售彩票都有彩票中心授权,并支持邮寄实体彩票。

淘宝彩票

官方网站:http://caipiao.taobao.com/

优势:用户基础庞大,便捷之王,互联网彩票业务的冠军

劣势:对外部推广和自主周边产品研发方面重视程度不高,据悉彩票团队多次面临被裁撤危险

淘宝彩票是由淘宝官方出品,服务广大彩民的一款彩票购买、开奖查询、订单查询的一站式彩票客户端,用户可以利用支付宝付款,基本无需担心资金安全。与中国福彩和体彩中心合作,提供了双色球、大乐透、比赛竞猜等诸多彩种。

淘宝彩票最大的特点就是可以通过支付宝客户端直接购买,并且奖金也可以直接返回支付宝,无需繁琐的转账操作。如果你是淘宝店主,也可以购买彩票并在自己的商品中添加“满额送彩票”服务,达到促销目的。

▶下转25版

上接24版

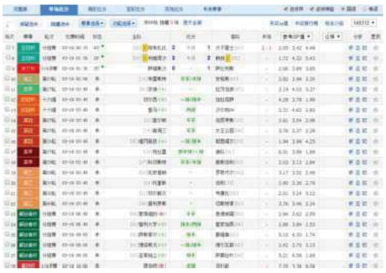
专业平台:500彩票网是领头羊

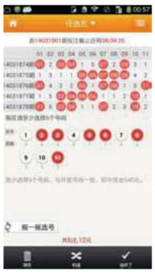
在专业的彩票网站中,500彩票网和爱波网都是与中国体彩中心合作的,并没有提供福彩相关彩种,所以在彩种比拼环节有所不足。爱波网更是比较专一,彩种只涉及了足球、篮球比赛的结果、进球数等竞猜。虽然彩种数量不多,但相对于数字彩种,这种实况比赛的彩种更为安全,可以尽可能地避免作弊的情况。

就网站所提供的资讯而言,爱波网的主界面并没有太花哨的设计,几乎不用下拉就可以浏览整个页面(澳客网同样如此),这种情况在此类对资讯量要求较高的网站中非常少见。而澳客网在主页放置了几个彩种介绍和“26元追号计划”等等。

接下来是实际的购买体验,我选择了大乐透作为测试彩种和足球当场胜负彩来进行PC端和APP端测试。资讯最丰富的是500彩票网,各种数据、曲线图看得眼花缭乱,非常专业。提供了双色球过滤等辅助工具,为用户提供不少的购买建议。另外,500彩票先后和搜狐、腾讯、淘宝等国内各大互联网渠道都进行过深度合作,还和国内各大银行的网上银行在网络售彩方面进行深度合作,积累了相当的用户口碑和忠实用户。

接下来是爱波网,虽然它的页面内容非常丰富,但是由于无法购买数字彩,对于大多数用户来说实用性并不大。在中奖查询中却涉及了七星彩、大乐透等数字彩,而且只是公布了开奖号码,个人觉得不如砍掉这个板块,加强自身的足球、篮球竞猜彩种。而它的移动客户端更像是一个触屏版Web页面,毫无美感可言,可用性极差。


500彩票网的数据统计非常专业


500彩票网APP客户端可以一边查看往期结果一边选号

爱波网APP客户端只是一个Web界面的快捷方式

专业彩票代购网站对比结果

	彩种数量	能否追号	支付方式	中奖查询以及资讯	合买对比	得分
500 彩票网	23	最多 50 期,可根据奖金额度停止追号	无需事先充值,支持支付宝、财付通、银行卡、手机充值卡	专业的数据图以及比赛直播,并可弹窗播报比赛实况 / 结果	足彩合买人气高	★★★★☆
爱波网	23	否	需事先充值,支持支付宝、财付通、银行卡、手机充值卡	详细的盘口指数、赔率以及比赛数据统计	足彩合买为主,发起人、合买人气均一般	★★★
澳客网	42	最多 50 期,可设置中奖后停止	无需事先充值,支持支付宝、财付通、银行卡、手机充值卡	丰富的走势图表,并可查看比赛直播,内置奖金计算器功能	只能自购,不能合买	★★★★
彩客网	32	最多 13 期,可设置中奖后或达到奖金限额停止	需事先充值,支持支付宝、财付通、银行卡、手机充值卡	有丰富的趋势图表,但足彩资讯是以新闻形式罗列,查找不太方便	合买进度 88%由网站保底	★★★☆
彩票 2 元网	25	否	需事先充值,支持支付宝、财付通、银行卡、手机充值卡	丰富的走势图表,可按条件筛选。有丰富的联赛介绍以及比赛赔率、球队数据	合买进度 90%以上网站保底认购	★★★

注:中奖通知方式都为网页查询及手机通知,未在表格中体现。彩票合买指由两个或两个以上的个人共同出资购买彩票。合买方案发起人在方案发起时规定每份彩票的金额,参与者根据自身的意愿认购,方案成交后一般由网站或组织投注站代理出票。参与者个人所得奖金 = 购买份数 × 平均奖金。

传统平台:淘宝彩票最实用

接下来我对传统的互联网平台提供的彩票代购网站进行了评测。要知道,2007年以前,新浪、淘宝、百度等都是和500彩票网等合作的,但是看到巨大的利润,没有哪个公司不会动心,新浪于2007年率先成立了自家的彩票网站爱彩网,此后淘宝、网易、京东、360、腾讯,包括央视也在2013年正式进入了网络彩票行业,发展都很迅猛。

需要特别提到的是,新浪彩票旗下有两个彩票代购平台,一个是和微博合作的新浪微彩票,另一个是独立的爱彩网,这两个平台使用了同样的Logo,虽然都可以用同一个新浪微博账号登录,但数据并不互通(在两个平台分别充值即可发现),这一点很容易让消费者误会。由于本项测试是以传统互联网平台为主,所以我选择了新浪微彩票作为评测对象。

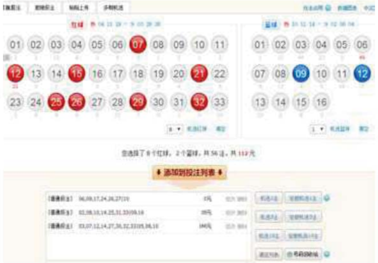
我选择了5个代购平台共同拥有的双色球进行了实际购买体验,其中做得最好的是360彩票,在网站上提供了非常详细的资讯,包括走势图、K线图等,还有倍投计算器、合买计算器等相关工具,可以为用户提供非常多的建议与帮助。

而网易彩票提供了彩票走势图的同时,还特别针对足球、篮球竞猜设计了直播模式,并且有各大联赛的介绍以及当场比赛球队分析、赔率、技术统计等资讯。同样提供直播的还有QQ彩票,只是对于赛前预测及球队资料等信息要稍逊一筹。做得相对比较差的是新浪微彩票,页面中只公布了各彩种的近期中奖情况,而且只有中奖号码,并没有找到任何统计图。

这几个代购平台的移动APP客户端在资讯方面和网页端相比都比较逊色,趋势图和比赛预测等都没有网页上那么全面,而在购买体验上比较接近,都可以在首页直接找到相关的彩种,选号、支付都非常方便。

其中淘宝彩票有两个入口,可以通过支付宝钱包和单独的淘宝彩票APP客户端购买,支付宝钱包作为一款综合性应用,只提供了简单的购买功能,而且为合作伙伴500彩票网提供了跳转链接;而淘宝彩票客户端则弥补了它的不足,有详细的中奖查询以及资讯,并可以为好友购买彩票(QQ彩票也支持该功能)。

其他几款工具就没有太多特色了,只是在界面上有所不同,在测试中都使用支付宝顺利完成了支付(QQ彩票使用的财付通),然后都可以在已购彩票中查看购买信息。


彩票网站都支持复合式购买,选好幸运数字后可快速统计出彩票注数与金额(图为 QQ 彩票)

很遗憾没有中奖,继续投注吧

手机端购买体验比较接近,和网页端相比有一些功能缩减(图为淘宝彩票)

传统平台彩票代购网站对比结果

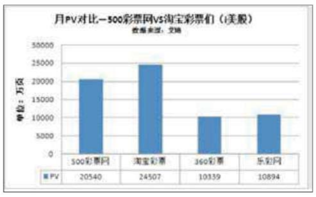
	彩种数量	能否追号	支付方式	中奖通知	中奖查询以及资讯	合买对比	得分
360 彩票	24	最多 10 期,可根据奖金额度停止追号	需事先充值,支持支付宝、银行卡	桌面及手机安全软件、彩票客户端、手机短信通知	非常多的中奖趋势图;提供比赛文字直播	双色球合买为主	★★★★
QQ 彩票	34	限制本年度追号,可根据奖金额度停止追号	无需事先充值,支持财付通、银行卡	QQ 软件、邮件、财付通进行通知	较多的中奖趋势图;提供比赛文字直播	网站重点推荐合买红人榜	★★★☆
淘宝彩票	31	可选择永不停止,或根据奖金额度停止追号	无需事先充值,支持支付宝、银行卡、手机充值卡、邮政汇款等,支付方式最丰富	支付宝钱包、彩票客户端、旺旺、绑定邮件以及手机短信通知	趋势图并没有在首页醒目位置做链接,查找不易;提供比赛文字直播以及联赛资料	双色球合买人气非常高	★★★★☆
新浪微彩票	13	可根据期数和奖金额度停止追号,选项最丰富	无需事先充值,支持支付宝、银行卡、微博钱包	微博私信、手机短信、邮件通知	只提供了近期中奖情况	合买撤单率很高	★★★
网易彩票	25	最多 50 期,可设置中奖即停止	无需事先充值,支持支付宝、银行卡、手机充值卡	手机短信、邮件通知	非常多的中奖趋势图;详细的联赛介绍以及赛程分析,提供比赛直播	发起人金额一般不高,方案金额最多为 1 万元	★★★★

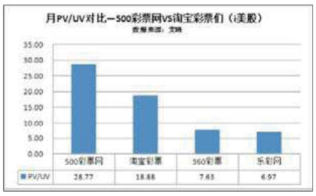
下转26版

责编:黄益甲 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:曾灿
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcwfea@sina.com

上接25版

总 结 垂直网站和电商平台各有优劣





2013 年 Q3 各网站月均 UV（独立访客访问数）和 PV(页面访问量),数据来源于艾瑞

@ 电脑报黄益甲：从上述的评测体验中,我们可以看到,从彩票销量、用户基数和口碑、产品专业度等综合实力来看,在传统的 PC 端，中国网络彩票目前是 500 彩票和淘宝处于第一阵营,用户基数和用户口碑都很好,同时用户构成也是最健康的,未来很长一段时间内应该都会保持行业双雄的地位。

另外,值得注意的是,移动端的玩法和 PC 完全不同，现在的专业彩票网站做得更多的是将 PC 端的产品和用户平移到 APP 移动端,新浪彩票这些移动端也不让人满意,但是手机和电脑的用户群体有很大差异,电脑上玩彩票的可能更多会是职业玩家，这个人群玩彩票对 PC 会比较依赖,但是手机随时随地都可以购彩,也会有更多的小白用户用手机购彩,手机对彩票行业会是非常大的市场增量,未来互联网彩票的竞争格局变数就在这里。

目前移动端做得最好的是彩票 365,该客户端直属第一视频集团彩票事业部,据说下载量已经突破了 3000 万。不过由于这是单个案例,因此我们没有对它进行对比横测。

就目前而言，根据我们的评测体验,传统垂直网站和互联网企业的网络彩票 PK 对比各有其优劣，彩民可以选择适合自己的进行购买下注。

“淘宝们”的优势：

1.用户量大。淘宝新浪腾讯等拥有海量用户,可以轻易转化成彩票用户,获取用户的成本不高。自有的用户在淘宝、360 导航做其他事情“路过”的时候,兜里有零钱顺带买个彩票玩玩。

2.购彩和支付的便捷性。在便捷性上面,传统互联网企业有很大优势,自有用户在淘宝、新浪做其他事情“路过”的时候,很容易就“顺路”买几注彩票玩玩,这也是淘宝有那么大市场份额的原因。这些电商都有自己的支付渠道,用户资金都是沉淀在支付宝或财付通等,而 500 彩票等专业彩票网站则需要用户先充值再购彩。

3. 品牌信任度。彩票由于涉及巨大的中奖金额，不少网民担心万一中大奖,一些彩票网站可能携款潜逃或不认账。但用户一般对淘宝新浪 360 这样的大企业不太担心,跑得了和尚跑不了庙,不过工程师还是提醒,各位的购彩记录,最好能截个图什么的。

垂直专业网站优势：

1.专业性。垂直专业彩票网站在对彩票的理解上明显超过淘宝，为用户提供专业的购彩服务,包括数据、分析、过滤等等服务，购彩流程和服务上做得更加顺畅和完善,而淘宝彩票、360 彩票等则是纯互联网公司的子频道,其专业性上明显有差距。

2.彩民更专业更忠诚。淘宝是福彩和体彩销量的老大,但福彩大家都知道是碰运气的,所以这些彩民基本上不懂什么是彩票。但像 500 彩票上面的针对体育赛事的竞彩型彩票,玩法更丰富,彩民储备知识也更多，甚至聚集了一批以研究足彩、篮彩等为生的职业彩民,这些彩民的忠诚度更高,甚至形成了一个圈子。

综上所述，如果你是一个普通的,只想碰运气的小白彩民,那么你就选择淘宝这样的传统互联网彩票网站投注，无需额外安装客户端，通过支付宝就能直接购买,购买和查询都非常方便。

而如果你想对彩票进行更深一步的研究或者进行合买,那么最好选择 500 彩票、澳客网这样的专业网站。当然,你也可以现在淘宝上面体验下小白用户的乐趣,然后再转移到 500 彩票这样的网站做一个专业彩民。

彩票网站是怎么赚钱的

内幕人士揭秘网络彩票赚钱产业链

@milanes92 特约作者
（TMT行业分析人士，投资人，拥有多年网络购彩经验）

作为电商行业的一个特殊垂直行业,受政策影响,国内彩票网站一直处于小心翼翼的风口。经历了早期 500 彩票一家独大,到近三年淘宝等奋起直追,再到最近门户全面介入和成千上万中小网站烧钱赚吆喝,彩票网站的竞争已经出现白热化之势头。

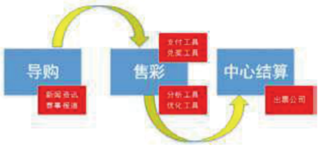
因此,很多人都关心一个问题,这些彩票网站是怎么赚钱的？一张彩票可以赚我们多少钱?我们的大奖是否真能拿到手里?

财政部给的饭碗

要搞清楚这些彩票网站是怎么赚钱之前,我们必须先搞清楚,这些彩票网站的饭碗是谁给的,以及彩票网站的生态链是怎样的。

目前,中国有“中国福利彩票”和“中国体育彩票”两大系列公众彩票,监管机构是财政部，管理机构是民政部和国家体育总局,发行机构是中国福利(体育)彩票发行中心,承销单位是各省的彩票发行中心。

各大互联网彩票销售网站的运作模式，一般是与各省市彩票管理中心签订合作协议，或者说与有彩票销售资质的中上游达成合作,组成一个生态链。这条生态链大致由售彩网站主体、媒介渠道、第三方专业数据、资讯、工具服务商和出票公司、彩票发行管理中心、第三方支付公司共同组成。其中,国内大部分网站的相关资料库、数据、比分大都是基于球探、雪缘园等国内外第三数据方,极少有自主研发。



网络彩票售彩流程

至于出票，表面看是互联网彩票,但实际上还是按传统方式出票,目前有两种方式,一种是以电话、短信进行认购(该方式经国家认可),比如淘宝;二是通过代购点出票,比如澳客网。

一张彩票,网站赚 0.24 元

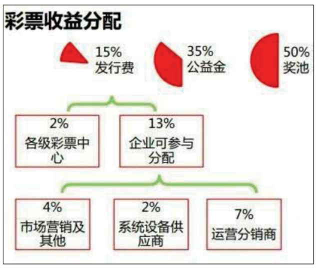
根据国家彩票资金管理规定,总金额的 18% - 35%作为公益基金上交财政部门,50% - 69%用于颁发奖金,余下的是发行费用,国家级和地方的彩票发行管理中心自留 2.5% - 6.5%,代销渠道(包括线上和线下)获得 6.5% - 12.5%的佣金。

各家彩票网站与各省市的福彩 / 体彩中心签订合作协议,由彩票网站代售彩票,和两彩中心实时结账,然后两彩中心按照约定的比例以服务费的形式返还“佣金”给彩票网站,也就是俗称的“返点”。这是彩票网站的主要收入来源。

传统地面销售门店返点通常在 7%左右，网站销售返点通常是由销量决定高低,一般比例是在 8%-12%。比如从 500 万的招股书披露的数据来看,500 万拿到返佣比例约 10%上下。因此假如你是彩民,通过手机或网站买 2 元的彩票,彩票网站能拿到最高 0.24 元的回报。

而按照 2013 年互联网彩票 420 亿元的销售金额,那么光是给各大彩票网站的返点就高达 42 亿元！而像淘宝这些有流量的互联网巨头，每年销售额超过 60 亿元，几十个人的团队一年就能挣几亿元,绝对是财大气粗的土豪。

为什么这么高的返点呢？这是因为网络彩票销售成本优势大。与传统投注点需要仓储、场地、人力成本等支出相比,在互联网代销业务中,由于是电子出票,无彩票印刷成本、门店运用费用及投注设备等生产环节的支出。因此,网络彩票才越来越受到各大公司的重视。



数据来源:雪球网

当然,这 8%-12%的返点,也不会全部进了彩票网站的口袋。其营销、广告成本也不小。而为了留住用户,各大彩票网站还以比拼返点方式留住用户。当年,澳客网靠多级代理模式（很像传销性质)的返点方式一举超过很多网站，现在大赢家、9188 等站点也采用了这种模式,短期效果收到了,但是长远来看发展不利。

谨慎合买,防止吃单

除了拼返点,互联网彩票还有种种乱象,包括各家网站涉嫌非法的吃票,吃赔率差等传言一直在业内弥漫。这也是财政部等监管部门多年来三番五次叫停网络彩票的主要原因。

比如吃单,表面上你在客户端看已经出票了,但实际上彩票网站并没有将数据发送给彩票中心出票(反馈一个虚假数据给用户并不难)。若彩民中大奖,彩票网站就携款潜逃,若彩民不中奖,则继续进行销售。又或者互联网彩票网站自己坐庄,扮演彩票中心的角色,如用户中奖,就自己掏钱给用户兑奖。

当然,你有可能要问了,普通小白该怎么查看自己是否真正出票呢？我的答案是，唯一办法是选择相对靠谱的彩票网站,如 500 彩票或淘宝彩票,同时也要留个小心眼,最好能保存截图等证据,并选择提供彩票邮寄服务的网站。

另外合买也需要注意,合买本意是指大家一起凑钱购买彩票,但这个产品如今已经变质,成为互联网彩票大户的敛财工具。很多大户发起高达上百万元的合买订单,然后用互联网彩票网站给予的返点认购一定的比例与跟单的彩民对赌。只要该订单中奖,这些大户就可以获得所有中奖金额一定比例的发起人奖励。其实你看各站点的中奖情况,个人代购的份额远远超过合买。

另外,从政策上来说,翻开互联网彩票的历史,我们可以发现这是一个被国家严重监管的行业，它受着来自民政部、财政部、国家体育总局、彩票中心以及地方机构等多种政府机构监管。目前有关于互联网彩票的“牌照”,一张发给了代表官方的中国竞彩网,另一张则发给了代表民营的 500 彩票网。但实际上,现在发布的牌照仅仅是互联网彩票试运营相关证明,并不是真正意义上的牌照。如果互联网彩票牌照今年如期发放,那么将会掀起一轮业界的洗牌潮。

因此,总体来说,互联网彩票虽具有“高利润、高现金流、无仓储”等特性,但该行业长期游离于灰色地带,尽管 6 月的巴西世界杯会让众多彩民陷入疯狂,但包括彩民在内的全行业仍需回归理性。

小贴士:合买怎样避开圈套

1.单式大单合买方案,这种单注数多,几千几万甚至几十万注，开奖后又不可能一注一注地去兑,这种单容易做手脚,特别是足彩。
2.设置保密的方案,这种单很明显的就是圈套。
3.还未上传方案的合买,方案都没上传就让别人跟单参与合买,明显的忽悠人!

网络彩票承载了千万彩民发家致富的梦想，在给彩民带来方便的同时，也让不法分子看到了可图的“商机”。彩票欺诈网站/APP层出不穷，屡屡有彩民上当受骗。那么该如何识别彩票欺诈网站呢，下面通过一些实例告诉大家如何辨别彩票欺诈网站/APP。

特别提醒：买彩票时一定要放正心态，中大奖的几率极低，别总想着天上掉馅饼，利欲熏心，就很容易上彩票欺诈网站/APP的当。到头来大奖没中到，反而损失了不少钱，那就得不偿失了。

李鬼还是李逵

如何识别彩票欺诈网站

1 疯狂的网络彩票

彩票欺诈网站的四大特征

彩票欺诈网站的制作手法并不高明，仔细一看到处都是破绽，只要记住下面这四大比较明显的特征就能分辨，不会上当受骗。

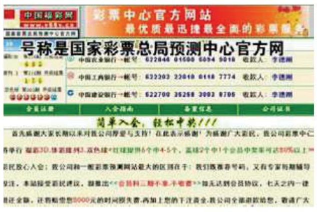
特征一：冒充国家机关下属单位

支招：上网查询该国家机关是否存在，以及其下属的彩票网站究竟是哪个。

冒充国家机关下属单位是欺诈彩票网站最明显的特征之一。不少彩民认为和福彩中心挂钩的网站或机构，就是可靠的、值得信赖的，同时又无法从名字上辨识相关单位的真伪。于是不少彩票欺诈网站利用彩民的这个心理，在网站的首页会醒目地写着中国福利彩票局、国福利彩票3D局、国双色球管理中心等机构下属网站字样。乍看让人觉得高端大气上档次，非常的可靠，但是只要上网一查就会发现，这些所谓的国家机关根本就不存在。例如中国福彩网，号称是国家彩票总局预测中心的官方网站，但事实上根本就没有这个机构。更有一些诈骗网站更是直接冒充民政部等国家机关网站，以骗取用户的信任。

特别要注意的是，之前还出现过像彩票走势网那样，在并未获得授权的情况下，以“广州市福利彩票销售管理中心”名义，刊发合作“授权书”。

所以在网站上购买彩票之前，如果看到该网站是国家机关下属单位。不妨先上网先查查该国家机关是否存在，下属的彩票网站究竟是不是你所打开的这个，一下就能让诈骗网站现形。

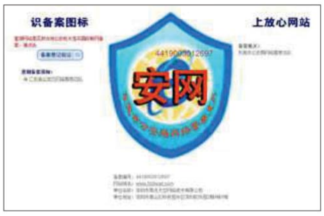

中国福彩网
彩票中心官方网站
最优质最迅捷最全面的彩票服务
号称是国家彩票总局预测中心官方网
简单入会，轻松中奖!!!

所谓的国家彩票总局预测中心，完全就是子虚乌有

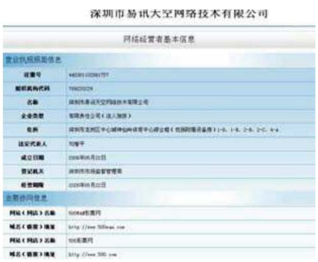
特征二：网站无备案或查不到备案信息

支招：没有备案图标或者无法点击图标进入发证机构网页的彩票网站，很有可能是彩票欺诈网站。

在正规彩票网站的下最方，一般有很多备案图标，以500彩票网为例，就有公共信息安全网络监察、网络警察举报平台、工商网监电子标志、网上交易保障中心等等。很多彩民容易忽略的是，这些图标都是可以点击的。例如点击公共信息安全网络监察图标，就会自动跳转到发证机构的页面，输入验证码，就能看到500网站在东莞市公安局网络警察支队进行了备案。又比如点击工商网监电子标志图标，打开的是深圳市网络经营者信息公示，里面关于500网站所属公司的营业执照信息一目了然。如果遇到某些彩票网站，没有备案图标或者备案图标无法点击，彩民就要小心了。



点击500网站中的公共信息安全网络监察图标，就能看到其备案信息



很容易就能插到500彩票网的营业执照等信息

特征三：可以提供准确的中奖号码

支招：完全预测中彩票大奖是不可能的，遇到提供两三注必中的网站，必是彩票欺诈网站，不可相信。

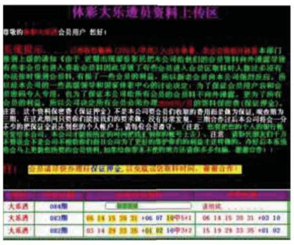
由于彩票欺诈网站主要目的在于骗钱，因此在打造网站的内容上自然不会花很大的心思。这类网站制作得很粗糙，提供的信息比较单一，主要以福彩3D、双色球、大乐透等品种的预测成绩和预测信息为主。之所以选择提供这些内容，主要目的还是让普通人觉得网站的内容比较“专业”，让他们相信这个网站就是真的。同时不少彩票网站提供有双色球、大乐透等两三注必中的服务项目，其实只要冷静想想都知道技术分析只能提高中奖的几率，如果能保证必中，那些专家只要不停买彩票中奖不就得了，在家躺着就能把钱挣了，还用得着开什么网站。多说一点，有些两三注必中项目号称不中可退款，可是这些网站的联系方式等都是假的，你去找谁呢？

而正规彩票网站的内容相对而言就要丰富不少，不仅内容多而且玩法多，以网易彩票为例，几乎涵盖了市面上所有的彩票品种，提供了彩票开奖公告、走势图、赛事数据、彩票数据、优惠等内容，还提供了合买、定制跟单等玩法，内容远比彩票欺诈网丰富得多。正规彩票网站提供的预测信息是抓住彩票的阶段性规律，起到提供参考的目的，成绩必然有好有坏。

特征四：付费项目价格高，付费方式落后

支招：买会员、花钱买预测信息都是典型的诈骗手法，还在用银行卡汇款这么老套的付款方式，必然是彩票欺诈网站。

彩票欺诈网站对于购买彩票的金额不做限制，付费项目很多，预测信息等只有付费才能看到，首付金额额度还不低，每月都还要交钱，从而让彩民一步步走进陷阱，欲罢不能。在付款方式上，彩票欺诈网站用的主要还是银行卡转账或者是支付宝个人转账的形式，中间存在很大的风险。而正规的彩票网站的盈利主要来自彩票中心的返点，因此很少有付费项目，价格也不高，付款方式多样化，既可以通过网银支付，也可以在支付宝等平台进行支付，基本不会出现给彩民出一个银行卡号让你直接转账的情况。



彩票欺诈网站的会员页面

如何选择靠谱的彩票APP

随着移动互联网的兴起，在智能手机、平板电脑等智能移动设备上购买彩票成为新的热潮。随之而来的问题是，如何选择靠谱的彩票APP呢？

选择知名彩票网站的APP

知名的彩票网站，例如500彩票网、彩票365、新浪彩票等都提供有智能移动设备端的APP，彩民直接选择就可以，账号通用、提供的彩种和预测信息等内容与网站上完全一致，用起来非常的方便。如果看到一款彩票APP没听说过，无法确定是不是欺诈APP，那么不妨到网上去找一下该APP是否有对应的彩票网站。这样就可以参照前面彩票欺诈网站的四大特征进行判断。如果APP没有对应的彩票网站，只能说明欺诈APP的可能性较高，不值得使用。

去官网下载

目前Android电子市场鱼龙混杂，大量的第三方电子市场对于APP监管很少，很容易下载到添加了恶意内容的彩票APP。用户如果使用这样的APP，轻则强制安装吸费软件，损失话费和流量，重则银行卡、支付宝账号等信息泄露，导致银行卡盗刷、账号内金钱被转移。要使用彩票APP首推彩票网站上下载的安装包以及APP Store、Google Play上下载的APP，这样就可以避开问题APP。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

建设网络强国须关注企业信息安全

前不久，两则新闻引起了企业用户的广泛关注：一是2月27日，中央网络安全和信息化领导小组宣告成立，在北京召开了第一次会议，显示出中国最高层在保障网络安全、维护国家利益、推动信息化发展上的决心；二是中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央网络安全和信息化领导小组组长习近平主持召开中央网络安全和信息化领导小组第一次会议并发表重要讲话，他强调，网络安全和信息化是事关国家安全和国家发展、事关广大人民群众工作生活的重大战略问题，要从国际国内大势出发，总体布局，统筹各方，创新发展，努力把我国建设成为网络强国。毫无疑问，这些举措将进一步促进国内企业信息建设工作的开展，为企业信息安全建设带来更强大的动力。

企业需更重视信息化建设

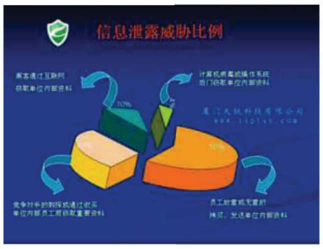
习总书记在讲话中指出，“当今世界，信息技术革命日新月异，对国际政治、经济、文化、社会、军事等领域发展产生了深刻影响。信息化和经济全球化相互促进，互联网已经融入社会生活的方方面面，深刻改变了人们的生产和生活方式。我国正处在这个大潮之中，受到的影响越来越深刻。我国互联网和信息化工作取得了显著的发展，网络走入千家万户，网络安全和信息化对一个国家在很多领域都是牵一发而动全身的，要认清我们面临的形势和任务，充分认识做好工作的重要性和紧迫性，因势而谋，应势而动，顺势而为。做好网络安全和信息化工作，要处理好安全和发展的关系，做到协调一致、齐头并进，以安全保发展、以发展促安全，努力建久安之势、成长治之业。”

习总书记的讲话，对那些认为企业信息安全建设可有可无的企业领导无疑是一声当头棒喝。国内互联网企业总市值超过 3000 亿美元，中国有 3 家网络企业进入世界前 10 强。宽带普及和移动网络建设等直接带动企业用户对互联网的使用；3G、移动设备的快速普及和无线应用的多样化极大地推动了企业手机网民的增加，促进了企业 BYOD 应用的普及。手机上网推动了企业互联网经济新的增长，基于移动互联网的创新热潮为传统互联网类业务提供了新的商业模式和发展空间，让企业在有意无意间能加入到信息化的浪潮中来。我国已成为世界互联网第一大国，但很多企业领导尚未认识到信息化浪潮所带来的益处和危害，对企业信息化嗤之以鼻或漠然视之，当面对突然降临的企业信息安全问题时肯定会束手无策、惊慌失措。

21 世纪的工业化，是以信息化为龙头的工业化。企业领导必须深刻地认识到，企业信息化和企业信息安全建设对企业发展和长治久安的重要性。企业的市场竞争格局已从单条食物链竞争转向综合的信息化生态竞争，企业信息化对各类信息装备和信息服务的巨大需求，也必将为企业新型工业化拓展出更广阔的发展空间。中国的市场已在一步一步向国际上延伸，中国的企业面临着更多的机遇和挑战，中国企业的发展格局面临着重组和创新的双向考验。然而，随着信息技术的发展，丰富的劳动力资源和低成本已不能支撑企业的发展，基于信息技术的运营模式和管理方式成为企业成功的要诀。因此，深度的管理信息化成为企业未来发展的必然潮流。特别是对于缺乏企业信息官、信息主管（CIO）和专业 IT 管理人才的中小企业和微型企业来说，更需要对此高度重视。

随着云计算、物联网、大数据、移动互联等信息技术的发展，使企业的管理构想成为可能，也为企业探寻新的运营模式提供了工具。管理信息化建设将成为企业竞争的核心优势，为企业发展带来新的机遇。提升中小企业和微型企业的信息化水平，运用新一代信息技术支持中小企业转型升级和健康发展，已成为国家向前发展的战略举措——培育信息化应用的典型企业，进一步普及推广信息化解决方案，积极开展专业辅导活动；充分发挥新一代信息技术的特点和优势，针对企业发展需求和突出困难，促进供需对接，提高信息化服务的针对性和有效性；鼓励信息化服务商与地方中小企业主管部门、产业集群、工业园区开展合作，积极承担中小企业信息化推进和为中小企业服务的任务等。企业特别是中小企业领导层应抓住国家建设网络强国的机遇，根据中小企业信息化推进工程顺势发展，从而解决中小企业创新、管理、市场、信息、融资和人才等突出困难，让企业能以低成本、低风险应用信息技术和电子商务，从而让企业能获得更好的信息安全保障。

新型工业化是主导，信息化是手段。总之，只有当企业认识到企业信息化和信息安全不再是企业信息技术人员一个人或几个人的事情，而是一项系统工程、一项管理工程，企业领导除了在人、财、物上给予大力支持外，还必须投入大量的精力参与、管理、监督，使员工认识到信息化建设、企业信息安全是全体员工共同的任务和责任，才能实现真正的企业信息安全，企业管理信息化建设才能获得真正的成功。也只有这样，建设网络强国的梦想才不再是镜中花。



企业信息泄露的途径比例图

只有企业重视才能获得更好的企业信息安全

企业要重视网罗安全人才

习总书记强调，建设网络强国，要把人才资源汇集起来，建设一支政治强、业务精、作风好的强大队伍。“千军易得，一将难求”，要培养造就世界水平的科学家、网络科技领军人才、卓越工程师、高水平创新团队。

诚然，对于一个企业来说，如果没有一个或一群懂行的电脑高手、信息化人才，肯定会让企业在进行信息化建设和应用时走不少弯路。企业信息化可支撑企业发展战略，改进优化生产流程，全面提升企业经营管理水平，因而，驾驭企业信息化既要有明确的发展战略和规范化的管理，又要对信息化技术、信息安全有高度认识，有足够的财力和人力支持。无论对于高科技企业还是普通企业，都需要一个或一群懂行、懂技术的企业信息管理人才来执行和拓展企业的信息化战略，这类人能更清楚地知道企业信息化发展中面临的技术挑战，能高性价比地选择安全的企业信息化基础设施，能更好地维护企业信息化设备，能更好地为企业电子商务应用发挥重要作用，能比传统竞争对手先一步把产品推向市场。借助建设网络强国的东风，国家将在 2014 年出台支持企业信息化发展的政策，让他们成为技术创新的主体，成为信息产业发展的主体，成为维护网络安全的主体，而企业重视网罗安全人才能让自己在竞争中坦途一片。

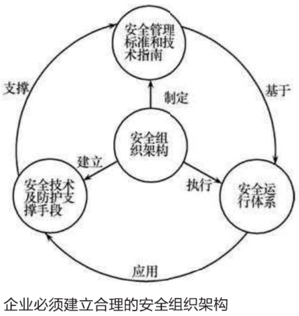
当然，这对于国内的服务外包企业来说，也是一个重要的发展契机。众所周知，IT 外包、信息技术服务外包是指企业将自身不擅长的与信息技术有关的业务外包出去（包含信息化规划、设备和软件选型、网络系统和应用软件系统建设、整个系统网络的日常维护管理和升级等，还包括将全部办公硬件、网络及外设的维护工作转交给专业从事 IT 运维的公司来进行全方位的维护），利用外部最优秀的专业化团队来完成，从而使自己专注于核心业务，达到降低成本、提高效率、增强企业核心竞争力和适应环境变化能力的一种新型管理模式。

2013 年我国签订服务外包合同金额超过 800 亿美元，服务外包企业已增至 2 万家以上，2008 ~ 2013 年平均每年新增外包企业超过 4000 家，其中，新创业企业占近五成。服务外包产业吸纳从业人员数量增长到近 500 万人（平均每年新增就业 80 万人），其中，相关专业毕业和对信息化技术和网络技术较为了解的大学毕业生 340 万人，占比近 7 成。随着国家建设网络强国战略的展现，必将让国内的 IT 服务外包企业获得更大的发展机遇，让相关专业的技术人才及大学生获得更多发展机遇。IT 外包服务也必将成为国内企业迅速发展企业信息化、提高信息化质量和企业工作效率、节约信息化成本的一种捷径。

当然，由于“棱镜门”事件集中反映出我国网络安全受制于人的严重局面，以“IOE（IBM、Oracle、EMC）”为代表的外资服务外包企业将被更多地排除在国内服务外包首选企业之外，并且，随着国家最高层已深刻认识到“完全开放不设防”带来的严重危害，相信国家会出台更多的措施，禁止一些外资服务外包企业进入国内的相关重要行业领域。

总之，习总书记指出，“没有网络安全，就没有国家安全；没有信息化，就没有现代化。”我们完全可以将它引申为：“没有网络安全，就没有企业安全；没有信息化，就没有企业现代化。”而要有高素质的网络安全和信息化人才队伍，是企业安全、企业现代化必不可少的基石。企业信息化的竞争，就是企业对信息化人才的竞争，只有当这句话在企业不再是一句空话时，企业才能更好地向着“网络基础设施基本普及、自主创新能力增强、信息经济全面发展、网络安全保障有力”的目标不断前行。

小结：放眼世界，前沿国家都在大力加强网络安全建设和顶层设计，包含美、英、法、德、俄等主要国家在内的 40 多个国家颁布了网络空间国家安全战略，仅美国就颁布了 40 多份与网络安全有关的文件。美日都已成立专属的“网络战”部队，对包括其盟国在内的各国进行“网络战”。中国面临的网络安全方面的任务和挑战日益复杂，中国已成为网络攻击的主要受害国，境外木马或僵尸程序控制境内服务器事件越演越烈，侵犯个人隐私、损害企业合法权益的违法行为时有发生，国内企业应抓住建设网络强国的契机，打造更安全、更符合企业信息化发展需求的企业信息安全体系。



企业必须建立合理的安全组织架构

@扶苏

EMC帮助客户向第三平台平滑转型

@本报记者 熊雯琳

前不久,EMC在北京举行“2014新春媒体沟通会”,向媒体介绍了EMC在中国市场的工作思路:巩固和扩大传统数据中心市场份额,引领数据中心向云计算、大数据转型。2014年EMC的主题是:重新定义(Redefine)。EMC认为,伴随着第三平台的兴起,以特斯拉智能汽车、GE工业互联网、耐克穿戴大数据等事例为代表,很多行业都在发生颠覆性变革,企业正在被软件重新定义,IT管理将重新定义,EMC公司也在重新定义自己,以便应对变革,引领变革。

EMC联邦策略是EMC公司重新定义的核心要义。由EMC信息基础架构业务、VMware公司和Pivotal公司组成EMC联邦，为客户提供同类最佳水平的、选择自由的解决方案,以区别于那些单一品牌的端到端解决方案。

从EMC信息基础架构方面来看,EMC提出了软件定义存储,由EMC存储软件统一管理多品牌、多种类、多型号的磁盘阵列,同时管理商品化的硬件,向操作系统、应用程序提供虚拟化的存储。在当前的数据中心，有很多应用已经部署在第二平台上，未来可能还有一些应用需要部署在第二平台上,同时,越来越多的新应用将部署在第三平台上。通过EMC软件定义存储，能够在同一个控制层面管理第二平台和第三平台两种架构。

EMC全球高级副总裁、大中华区总裁叶成辉认为,整个IT行业向第三平台转型是大势所趋。不过在未来相当长一段时间内，将是第二平台和第三平台并行。在中国，这一转型过程可能会比美国慢。因此他指出,2014年,EMC在中国市场一方面要引领第三平台的转型,另一方面要继续打好第二平台主战场,进一步扩大市场份额。

根据IDC公布的中国存储市场跟踪数据,2013年前三个季度，其他主要国际IT厂商销售额全面下降,EMC在三个季度都实现了增长。从2006年到2013年,EMC在中国市场连续8年保持增长,复合增长率达到26%,在2013年成为中国存储市场第一名。

EMC中国团队总结EMC在中国市场的成功有七个原因：一是EMC总部方向清晰战略正确；二是Unix服务器市场占有率呈下降趋势,“X86服务器+虚拟化”的模式开始崛起,让EMC处于有利位置；三是数据中心存储开销上升,服务器费用比重下降;四是提前布局,成功地与本地品牌实现合作;五是竞争对手自身出现问题；六是EMC在二三线城市的拓展取得成果;七是总部不断加大对中国市场的投资。

第三平台是IDC于2012年中提出的概念,正在越来越多地受到业界关注。其中,云计算、大数据、移动、社交是第三平台的四大核心要素，即第三平台是建立在移动设备、云服务、社交网络和大数据分析的基础之上。与第三平台相对应,第一平台是在20世纪50年代开始一直持续到现在的大型计算机（主机/终端)系统,第一平台有数百万用户、几千个应用；第二平台是在上世纪80年代开始的客户机/服务器系统,PC开始使用大型计算机的数据库和应用程序,第二平台有数亿用户、数万个应用;IDC认为，第三平台是ICT(Information Communication Technology，简称ICT，它是信息技术与通信技术融合形成的新概念和新技术领域)的未来,信息技术的价值正在从以计算为中心、以业务为中心全面转向以用户为中心的时代。

Ultimicron电子取景器面板上市

爱普生前不久宣布其最新款Ultimicron面板已开始投入批量生产,这款高温多晶硅TFT电子取景器彩色面板是Ultimicron家族的第四代产品,其对角线尺寸仅为0.38英寸,能在红绿蓝三原色基础上提供SVGA(800×600)的分辨率,可达144万像素,该款产品的推出有望使无反光镜、高端紧凑型数码相机如虎添翼。

爱普生Ultimicron系列面板搭载超紧凑的高分辨率彩色显示系统,画质鲜艳逼真。该系列面板具有下列特点:色彩过渡平滑流畅，可再现自然柔和的色调;采用该款产品的相机在摄影时易于对焦,还可极大地降低相机使用者在通过取景器观察拍摄对象时的不适感;在任何光照条件下均能保持足够的能见度;无论是有阳光的白天或是阴暗的夜晚,均能确保足够的能见度。

就分辨率而论,这款0.38英寸的面板与现有的0.47英寸SVGA面板L3F04S-80300不相上下,但其尺寸却远比后者要小巧得多。制造商们对内置电子取景器的紧凑型相机的需求不断增长,这款高分辨率紧凑型的Ultimicron电子取景器面板将能满足制造商的这一需求。

爱普生视觉交流产品事业部的副首席运营官Nobuyuki Shimotome表示:“爱普生将一如既往继续锤炼Ultimicron和其他独创性技术以实现我们的目标,全面满足摄影爱好者及相机制造商的严苛要求。”

ASUS
华硕品质·坚若磐石
尽情游戏!
B85-PRO GAMER
玩家定制版
玩家音效
玩家网络
玩家守护者
CPU Support LGA 1150
AMD CrossFire
Ultra HD 4K
Windows Ready 8.1
ROG官方微博

SupremeFX 卓越游戏音效
华硕专有设计的游戏声卡部分，拥有ELNA专业音频电容，集成可推动300Ω耳机的耳机放大器，配合专用静电屏蔽防护罩，带给您前所未有的游戏音频体验！

Sonic Radar 声波雷达
专为FPS游戏玩家设计的SONIC RADAR 声波雷达功能，通过自身预设的6种专业游戏声场模式，可通过分析游戏中的声音，为玩家在画面上显示对手或队友的位置。

Intel®千兆网卡
拥有极低的延迟和极高的稳定性，
同时CPU资源占用率大幅低于其他游戏网卡；
Intel®千兆网卡的网络数据包处理性能高出同类游戏网卡2倍！

GameFirst Ⅱ 游戏无延迟2代
GameFirst Ⅱ 游戏无延迟2代技术通过不断的数据包检测和管理，最大程度保障数据传输最低延迟，从而减少网络数据延迟对在线游戏带来的困扰!

超强体质
全日系黑金电容，5倍于不同固态电容使用寿命。
可复式保险丝可防止过流或短路损坏硬件。
全板ESD静电防护，保护主板和外设，不留死角。
全数字供电化供电设计，保证游戏运行更加稳定。
全不锈钢I/O接口，3倍于普通主板接口寿命，超凡耐用。

www.asus.com.cn　7x24小时服务热线:400-620-6655　广告
E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

IT巨头思转型④

柯达，黄色巨人变身记

3月7日，柯达股价收盘于29.99美元。这让人回忆起两年多以前，当1880年成立的美国老牌企业柯达宣布申请破产保护的时候，柯达的股价已经跌破1美元，而时任柯达总裁兼首席执行官彭安东耳边充斥的，全是对这家一度辉煌的企业发展战略失误和创新能力不足的各种惋惜与警示的声音。不过现在柯达又重新进入我们的视线，而从辉煌到退市，再重返纽约股票交易市场，柯达经历了从天堂到地狱，再重生的巨大转变。

“柯达时刻”不能让柯达永恒

提起柯达，人们大多想到的是照相用的胶卷和相纸。自银行职员伊士曼于1880年创立柯达公司以来，柯达在全球影像行业内风光了100多年。1976年，柯达占有美国胶片市场90%和相机市场85%的份额，而1988年柯达在全球的员工总数高达14.5万人；到1996年，柯达攀上了历史的巅峰——年度营收达到了160亿美元，市值高达310亿美元。彼时，柯达那句广告词“留住这一刻（Keep this moment）”成为大街小巷耳熟能详的流行语。

然而，“柯达时刻”能记录永恒，却不能让自己保持永恒。在20世纪90年代中后期，数码影像技术开始流行，柯达在数码影像消费领域被消费者抛弃——数码拍照技术兴起使柯达在擅长的胶片市场以每年10%的速度萎缩。大多数人认为这是柯达不求创新，从而导致被时代抛弃。不过讽刺的是，柯达是第一台数码相机的发明者，并在1998年便开始生产民用数码相机。柯达最大的错误，就是认为使用数码相机拍照的人还是跟过去一样，拍完照片后下一步就是把照片冲印出来。正是这种错误的观点，导致“黄色巨人”依旧沉迷于胶片业务，数码相机业务只能算是“辅料”而已。到2002年底，柯达的产品数字化率大约为25%，而竞争对手富士已达到60%。但移动互联网所带来的无障碍分享，让人们很快抛弃了对于传统像片的情感，打破了柯达的美梦。

虽然自2003年开始，柯达就开始调整自身战略，如2003年9月柯达正式放弃传统胶卷业务向数码影像转型，2006年史无前例地更换公司标志，再到2009年实施战略重组、裁员，但这些措施终究未能挽回颓势，柯达最终陷入了亏损泥潭难以自拔，最终不得不于2011年10月提交破产申请。柯达的市值也从曾经的310亿美元缩水至申请破产保护时的1.75亿美元，10多年间市值蒸发了99%。濒临崩溃边缘的柯达“在过去的十年里经历了百分之百的剧烈变革”，Lois Lebegue当时如此形容这家百年企业。

Kodachrome

柯达的民用胶卷风行了100多年

从“瘦身”到“变身”

2012年初，柯达在破产保护后开始进行裁员、出售专利资产等一系列措施谋求自救。2012年12月，柯达将其1100多项数字成像专利作价5.25亿美元出售，并以6 .5亿美元的价格向英国养老基金出售电影和印刷业务，用以部分抵充英国养老基金向柯达发起的28亿美元的索赔。柯达出售的最大一块资产当数医疗影像部门，主要包括X光片和超声波等业务，最终卖了20多亿美元的价格。

除此之外，柯达还将画廊授予Shutterfly、将OLED显示技术转让给三星，并将数码影像专利组合出售给苹果、谷歌等科技巨头。当然，“瘦身”并不是柯达的最终目的，而是以后的柯达要往哪里去。时任柯达CEO的安东尼奥在重新梳理柯达的专利技术和知识产权构成后，最终确定将图文印刷领域作为柯达转型的方向。

印刷是材料科学和影像科学的最佳结合，而柯达做了100多年胶片业务，同时拥有色彩和精细化工方面的经验和技术。与其他已经在商业印刷领域盘踞多年的传统商业印刷巨头当纳利、海德堡等相比，柯达有自己的技术优势，“材料科学、数码影像科学、沉淀工艺”等三大类主要技术是柯达新业务的重要支撑。这让柯达不仅可以为变革中的传统印刷企业提供最新的数码印刷机器、技术，也可以为这些企业在新的商业印刷领域提供市场营销等解决方案。特别是从2005年到2007年期间，柯达接连买下加拿大克里奥公司、Bobst公司、Unipixel公司、Timsons公司以及全球最大的印刷板材生产商柯达宝丽光等，柯达将这些与印刷油墨、板材、软件等相关的公司整合，构建起数字印刷领域完整的产业链，这为柯达转战图文印刷领域打下了基础。

另外，转向B2B领域最大的好处是利润比在B2C领域丰厚得多。柯达虽然在消费市场领域非常著名，但实际上即便在此前的胶片时代，柯达也仅有10%的胶片产品是直接面向普通消费者的，90%的胶片产品是销售给好莱坞的电影公司等大客户，因此转战B2B市场对柯达而言也算是轻车熟路了。

当然面对变身后的“征途”，柯达也做好了全面准备。目前柯达在13个国家设有办事处，在150个国家开展业务，全球客户超过25000家，柯达在全球市场安装了超过1.2万台数码商业印刷设备及80000多套“印能捷”软件。正是开展印刷业务，柯达开始重新在中国市场上开疆拓土。在中国市场，柯达正在尝试强化与医药公司的合作，通过条形码的印刷辅助辨别药品真伪，与纸媒的合作则致力于推广个性化解决方案。同时柯达在高速打印方面的喷墨头和喷码技术，还被广泛应用到需求量急剧增长的快递单上，国内百分之八九十的快递公司的快递单采用的都是柯达印刷技术。

在经过一系列努力后，柯达的付出也算有所收获：在2013年柯达全球的销售收入在26亿美元左右，税前利润约为1.6亿美元。其中2013年柯达在中国年营业收入达到10亿元，占整个大中华区市场的15%；中国市场占高端产品50%以上的市场份额，特别是其柔性印刷版的销售每年以30%以上的速度递增。可以说，变身后的柯达已经重新走向盈利之路。

Kodak
Sword Ultra

柯达在商业印刷领域具有重要影响力

Kodak Express
Kodak

采用柯达影像技术的影楼曾风行一时

“New Kodak”不再是“牛柯达”

在汹涌到来的新技术浪潮和经济瞬息万变的冲击下，每一个试图生存的企业都要顺应变革。那些嗅觉敏锐、具有前瞻性的企业，更试图引领这种变革，进而定义变革。当年绝处逢生的IBM公司上演的也是类似的戏码，只是IBM的转型更加波澜壮阔，影响深远，而柯达转型的格局显然小了很多——“New Kodak”不再是“牛柯达”了 。

如今重生的柯达的销售收入只有区区26亿美元，这样的规模充其量只是一个“小微企业”，在公司规模和品牌影响力上已经很小了。更重要的是，柯达所面对的市场环境和消费者都已发生根本性变化。与此同时，数字印刷是一个非常狭窄的细分市场，柯达在数码印刷市场将要面临的竞争无疑变得越来越激烈，它要面对富士施乐、惠普、柯尼卡美能达等众多竞争对手的挤压。

柯达并非没有任何希望，但必须重建新的商业模式。柯达需要重新定义数字印刷时代的未来，并且将此服务模式真正覆盖到广大的客户群中。唯有如此，柯达昔日的雄风才可能重振。然而要实现这一点，柯达面临的将是另一波惊涛骇浪，那就是互联网大潮。虽然柯达下一个发展战略就是“按需印刷”，用户需要印多少就印多少。而不像传统的印刷厂商出于对成本的考虑，必须设置起印数量，比如有的厂商要求图书最少2500本、报纸最少10000张才能开印，由此堆积出大量库存，造成了资源浪费。而柯达新的印刷技术不需要制版，就像数码喷头一样，一边走一边自动印。

按柯达的说法，这项新技术今后如果在中国广泛应用，用户将不再受印刷数量的限制，从理论上讲可以把中国图书报刊目前40%的库存减少到10%。但这个“按需印刷”在十几年前就被诸多影像巨头提出，在今天这个互联网重塑所有行业的大时代背景下，又被赋予了新的内涵：按需打印/印刷已不再是技术提供商的看家本领，它的重心一定会向消费者转移，也就是由消费者定义打印的新模式。这时候技术已经不再是主导因素，还会考验公司的整合能力。对于柯达来说，这又是一个巨大的挑战。因为柯达最擅长的是传统的影像技术，而不是设计新模式，特别是在应对快速变化的移动互联网时代，柯达先天缺乏这种基因。

小结：3月12日，柯达宣布任命在线旅游公司Orbitz Worldwide董事长杰夫·克拉克（Jeff Clarke）为公司新任CEO，以接替现任CEO彭安东（Antonio Perez）。彭安东自2005年以来一直担任柯达CEO，去年7月他宣布将在一年内离职。辞去CEO职位后，彭安东将担任柯达特别顾问。

巨人的落魄总是让人唏嘘。无论是柯达还是诺基亚，或者摩托罗拉，曾经的巨人似乎总是不得不面对船大难掉头的痛苦，以及面对变化过于固守己见的僵化。柯达从天堂跌至地狱，无疑给我们提供了一个鲜活的样板和案例，也给正面临转型变革的企业提供了诸多的借鉴和训示。至于未来新的柯达能否浴火重生，还是让时间去验证吧。

@梁敏

消费电子
D版 | 31~38 版 电脑报
日期:2014.3.24 **第 11 期**
责编:周一 **美编:**黄莹
组版:向海蓉 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

互联网电视 搅局还是革命

HISTORY
Dailymotion
LOVEFiLM.com
YouTube VIDEOS
AccuWeather.com
gettyimages
rovi TV Listings
USA TODAY
BBC iPlayer
MUZU.TV THE MUSIC VIDEO SITE
SAMSUNG

2013年对于中国电视行业来说，是足以载入史册的一年，在这一年，小米、乐视这两大互联网公司几乎同期推出了自己的互联网电视产品，也随即开启了电视行业变革的大幕。在接下来的几个月，我们不断看到听到的，就是“缺货、脱销、抢购”这些表达着消费者对于互联网电视疯狂反应的词汇。

互联网企业逼宫传统电视

第三方数据调研机构奥维咨询（AVC）发布的2013年10月50英寸液晶电视销量数据显示，乐视S50在上市的首个月中，销量6.8万台，将其他品牌甩在了身后。这已经不是第一次出现这样的状况，在中怡康近日发布的2013年中国电视市场数据报告中，乐视2013年销量为30万台，小米为1.8万台。考虑到两者推出电视时间不长，这一数据并不算太差。因此，抛开产能、营销、假象这些因素不看，互联网电视的确引发了传统电视厂商的不安和业界的讨论，一时间，“互联网电视”已经超越智能电视、4K电视、3D电视，成为电视行业关注度最高的产品类别。

爱奇艺与TCL合作推出的TV+互联网电视新品

此后，爱奇艺与TCL宣布推出9款互联网电视TV+新品，尊爵版TV+最先上市，定价4567元，经典版TV+定价2999元，并宣布今年的销售目标为100万台；创维集团和阿里联合推出“酷开”系列的3款互联网电视，其中42英寸青春版售价低至1999元；长虹成都发布会推出全新一代高端家庭互联网电视——CHiQ，55英寸的Q1R（无界4K）和55英寸Q1C（曲面4K）售价分别为9876元和12345元……根据此前乐视官方表示，乐视超级电视的销量2014年预计过百万台，而小米电视也于近日开放了1万台的预售。在经历了去年的跨界和拼杀，今年互联网企业似乎都把重心放在了销量上，毕竟任何产品的成功和畅销与否，最终还是要以销量为判断基准。

需求之变导致选择纠结

不过，互联网电视想要改变产业格局还很远，根据中怡康“中国智能电视零售监测报告”销售量排名显示，国产电视五强海信、创维、TCL、康佳、长虹2013年零售量市场占有率均超过10%，外资品牌三星、夏普、索尼分居第6、7、8位，前20的企业中，未见乐视和小米的身影。

站在消费者的层面，更多关注互联网电视的其实还是“70末”、“80后”、“90后”这一批年轻用户群，他们喜爱时尚与科技相结合的产品，痴迷互联网，在网上投入了大量的业余时间，互联网电视就像小米电视推出时雷军说的那样，这是“年轻人的第一台电视”。但无论年轻人还是中老年人，只要是正准备购买电视的消费者，面对互联网电视都会产生选择上的困惑。一方面是它的定义非常模糊，让人不好辨别。另一方面，其价格、内容、体验上的优势也的确颇具吸引力。

小米推出电视的初衷非常明确，就是“年轻人的第一台电视”

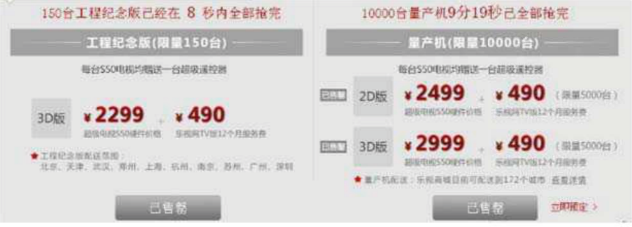
我们在卖场随机采访了几位正在挑选电视的用户，不少用户表示互联网电视的价格优势是吸引消费者的重要因素，此外是因为它可以看互联网上海量的内容，而且不用额外花钱。但如果以后不花钱看不到了，就跟普通电视没什么区别。

也就是说，消费者对于互联网电视的关注点更多还是在“免费”的内容上，这也与厂商现在打出的“低价硬件＋增值服务”的销售策略不谋而合。目前可以预期的互联网电视增值服务方式主要是向用户直接收费和广告，因此就像受访人说的那样，一旦现行的消费模式失效，那么互联网电视的吸引力也就会随之降低。

诸多问题已浮出水面

互联网电视售价如此之低，甚至只有洋品牌同尺寸产品不到一半的价格，这是怎么做到的？大家是否还记得小米电视的发布会上，雷军上演的新一轮Show，高端LG和三星IPS、SVA屏，高通骁龙四核芯片，基于Android定制的MIUI TV操作系统……2999元的价格。事后得知，这依然不是所有人的福利，因为这个期货要数月后才能推出，且首批出货量只有500台，目前小米电视也只能通过小米官网限量抢购，对米粉来说仍然是“一机难求”。饥饿营销也是目前互联网电视行业普遍存在的问题，乐视、酷开等互联网企业采用相同模式，一般需要等待八周，传统企业长虹等也开始试水，其寄予厚望的CHiQ电视同样通过网络预订的方式进行销售，对于消费者来说，有多少耐心去遥遥无期等待一个画质、售后都不尽如人意的互联网电视？

还有电视最为重要的显示效果，根据多个专业测评网站的报告显示，互联网电视在画质上差别巨大，尤其是动态画面的表现。不少互联网电视的画面刷新率只有60Hz，而市面上主流的传统电视则可以达到120Hz，这种差别在运动画面时尤为明显。另外，根据百度词条的搜索结果显示，“互联网电视软件问题”的词条超过了300000000个。而系统是互联网电视的“大脑”，但它至今尚未纳入“三包”范围，使得互联网电视的售后服务存在盲区。实际上，目前互联网电视的硬件技术已经比较成熟，而软件却问题频出。毫无疑问这些都是消费者选择互联网电视的阻碍，以及行业健康发展的绊脚石。


150台工程纪念版已经在 8 秒内全部抢完
工程纪念版(限量150台)
每台S50电视均赠送一台超级遥控器
3D版 ¥2299 + ¥490
超级电视S50硬件价格 乐视网TV版12个月服务费
★工程纪念版配送范围：北京、天津、武汉、郑州、上海、杭州、南京、苏州、广州、深圳
已售罄

10000台量产机9分19秒已全部抢完
量产机(限量10000台)
每台S50电视均赠送一台超级遥控器
2D版 ¥2499 + ¥490 (限量5000台)
3D版 ¥2999 + ¥490 (限量5000台)
★量产机配送：乐视商城目前可配送到172个城市 查看送货
已售罄 立即预定 >

和小米电视一样，乐视电视实际上也是期货

编辑观点 厂商的争夺——入口与流量

有报道称，2013年，北京地区电视开机率从3年前的70%下降至30%，由此引发了关于电视媒体的大讨论。与此同时，互联网公司却扎堆进军电视市场，互联网电视争夺的本质到底是什么？一定不是硬件，而是争夺入口与流量，电视机外壳下的内容、软件的收费和广告将成为企业的主要利润来源。从这个角度看，争夺客厅的另外一个目的，就是在客厅创建新的商业模式。对于客厅来说，无论有线电视还是数字电视，消费者都拥有付费的习惯。如果用互联网入口的定律来看，客厅必定成为最重要的一个。互联网电视在客厅的发展，会让互联网视频成为主流电视新生态，用户消费视频也将变得移动化、社交化、平台化。所以从深层次来看，互联网电视厂商之争，实际上就是看谁能赚到消费者花费在客厅娱乐上的钱！

各方观点>>

TCL集团董事长兼CEO 李东生：互联网企业的优势在于“软实力”，诸如乐视的视频、小米的MIUI，凭借已经积累的用户可以将其转换为新的电视用户，进而实现盈利价值链的延伸，同时通过生产和服务的外包实现低售价。互联网企业需要解决的是硬件体验的问题，目前电视行业已经形成完整产业链且门槛较高，如互联网企业无法整合4K面板资源就是一个例子，互联网企业的加入更大的意义在于激活这个行业。

爱奇艺副总裁 段有桥：2014年对各视频网站及家电企业来说，以严重的非理性亏损价格“流血”卖电视不可持续，谁先上规模，谁就更主动。在过去半年多时间里，由视频网站带头搅动的互联网电视领域改由家电企业接棒，互联网企业的电视销量不大，家电企业在产能、销售能力方面的优势开始体现，视频网站的优势仍在于内容建设。

起点中文网 满江：从自用的号称互联网电视的康佳TV使用来看，在功能、体验和设计上，传统电商做互联网电视还有很长一段路要走。有技术上的，更多的是态度上的问题，要拿出真材实料，互联网用户贼精，传统那套狂吹海侃已经不行了。

TechCrunch数字化平台高级副总裁 艾莉森·摩尔：电视和互联网正在合并，并且最终将合二为一。但电视和互联网的合并并不意味着HBO这类造价昂贵的电视节目会突然免费，也不意味着有线电视运营商和内容制作商之间的互利关系的终结。

责编:陈扬轶 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

丰简随意 4K 电视仔细看

还觉得4K电视价格高高在上?错了,目前最便宜的4K电视只要2899元。4K电视难于购买?又错了,从商场到电商,4K电视已比比皆是。那么4K资源呢?像乐视这样的4K电视已经有了4K点播区,虽然节目源不多,且都是短片,但这意味着4K内容也在逐渐丰富。

的确,4K电视已经进入多品牌,多型号,覆盖各价位的集团化发展状态,享受4K,丰简随意,你会选择哪种4K电视呢?

价格的秘密:关键在面板

低价4K电视已经喷涌而出,三四千元,只比同尺寸液晶电视高出千元左右的国产4K电视已不罕见,这让不少人心存疑虑,低价4K,低在哪里?

最关键是低在面板上,倒不是这些4K电视达不到4K分辨率,而在于其面板的刷新率。对于高端4K电视,面板刷新率一般是240Hz或者120Hz,而国产的低价4K电视使用的大多是低刷新率的面板,比如说60Hz的群创面板,更有一些产品使用的是30Hz的面板。

MOOKA这一类低价4K电视屡见不鲜

不要小看这一区别,要知道,同尺寸刷新率120Hz的面板与240Hz的面板差价近半,而刷新率60Hz的面板价格更是和不少1080P面板差不多。这也是4K电视之所以能大幅度降价的原因。当然,刷新率的降低,对于显示效果也是有所影响的,当刷新率只有60Hz时,是无法实现快门3D显示的,而在快速运动的场景中,也容易出现拖尾的情况。实际上很多国产120Hz刷新率的屏幕,在快门3D时,表现也不算出色。当然,低刷新率对于控制芯片的要求也较低,画质上也很难谈得上出色,这样芯片和面板价格齐降,一些国产的4K电视价格自然也高不上去了。

当然,即便是低价的4K电视,也基本上都有网络和智能系统,其操作系统、智能硬件、网络等等,并没有明显的缩水。只不过面板的刷新率和画质都难以和国外高端产品相比,能不能接受就看消费者自己的需求了。从目前的市场情况来看,低价的4K电视多有着刷新率低、画质略次的缺点,而随着价格的提升,一般来说,4K电视的芯片、刷新率和画质都会随之提升。

4K电视,你会买吗?

在现阶段4K电视的普及还有诸多障碍,例如缺少4K视频。同时,4K电视也缺乏外设支持。而即便是依靠电脑与4K电视连接,不仅对电脑的显卡有较高的要求,同时,连接方式也堪忧,要知道,最新的HDMI 1.4在4K分辨率下,其刷新率也只有30Hz,这样图像在电脑应用上很容易有卡顿、丢帧现象。这也就是说,想用PC连接4K电视,也难获得上佳效果。

缺乏4K视频,没有合适的外联设备,这样的4K电视还有购买的意义吗?实际上,硬件领先于内容和外设,在平板电视发展史中,是常见的事情。这也难怪,毕竟,平板电视是使用寿命较长的设备,适当的领先,为未来的趋势留下一定的性能余量,也并不奇怪。尤其在4K电视价格走低,逼近常规电视时,入手4K未尝不可。

对于那些影音爱好者而言,高端4K电视无疑是其最佳选择,毕竟高端4K电视不仅在分辨率上有提升,最新技术让其在色彩、色域上也有相当出色的表现。同时,不错的2K转4K功能,也能够让使用者首先体验下4K的表现。

对于新房入住,或是客厅需要更换电视的人来说,国产五六十英寸的4K电视是相当不错的选择,毕竟,它只比同规格1080P电视贵20%~30%,普通消费者可以接受,即便从功能储备的角度来考虑,这样的代价也是值得的。而尝鲜者,则可以更多地考虑低端4K电视,毕竟三千元左右的39英寸电视,感受4K短视频的震撼力,体验2K转4K的新享受,或者当超大屏幕的显示器使用,多种玩法,也不枉这一价格了。

小贴士 | TIPS 挑选4K电视的几个小窍门

一般来说,在挑选4K电视的时候,最好提前准备4K分辨率的图片、文字和视频,装在笔记本或其他设备中输出到电视上看看效果,如果是点对点的,则可以证明电视面板为4K。此外,如果要考虑画质效果的话,那么主要看视频的色彩和对比度,如果视频效果泛白,或者暗处细节模糊,那么说明画质不够好。此外,目前大多数国产电视都用的是HDMI1.4接口,在4K分辨率下,最高刷新率为30Hz,并不适用于4K分辨率的游戏。

低价尝鲜组

酷开40U1

3000元的价位,40英寸的屏幕,这个档次的4K电视很平易近人。而且这款产品的整体造型相当不错,超薄造型窄边框,不错的支架造型,都让它颇有高端范。同时,产品内置的双核ARM处理器,2.4/5GHz双频WiFI,以及蓝牙4.0,功能较为齐全,连接也很方便。不过在宣传上,这款电视还是有点不厚道的,屏幕只有60Hz的刷新率,而厂家居然宣称刷新率提升了4倍,难道其他电视是用15Hz刷新率?

康佳LED39K60U

屏幕小一寸,价格降百元……其实这还不是尝鲜康佳LED39K60U的真正理由,要知道这款电视将刷新率提升到120Hz,这样不仅可以实现分时3D功能,在播放影片时,图像也更稳定,拖尾现象大大减轻。而不错的音质也是这款电视的一大卖点,不仅内置四个扬声器,还可2.4GHz无线连接额外的低音炮,影音享受更进一步。此外,这款产品拥有四核CPU+四核GPU的处理器,在平板电视中也显得出类拔萃,但据此宣称是8核系统,则有点过分。

家居实用组

TCL L55E5620A-3D

4K
参考价格
6698元

智能电视,需要全面优化才有好的使用感受,这点在TCL这款电视上表现得相当不错,极简的遥控器设计,却有语音、空中鼠标、体感、触摸等多重功能,让安卓操作体验得到有效提升。这款电视的2K转4K功能,对于丰富4K资源也大有好处。此外USB 3.0接口的存在和内置不俗的4K解码功能,更是让4K视频的本地播放毫无瓶颈。不过,对于家庭来说,智能遥控器可能是柄双刃剑,老人适应起来较为困难,何不再多配个普通遥控器,让家人各取所需呢,这样会更好些吧。

长虹UD55B6000i

长虹这款产品用上了高端电视才有的背光分区控制功能,也就是说可以根据不同区域画面亮度,调整各区域背光亮度,这不仅更节能,而且图像对比度也有较大提升,尤其在黑场下,有更好的细节和图像层次表现能力。同时,这款电视还支持红黄绿青蓝紫等色独立进行手动调节,有利于提升色彩表现。但官网对这款电视的参数描述不太完整,没有刷新率参数,因此,不少网站将这款电视的刷新率标注为60Hz,但考虑到其支持主动3D功能,因此,屏幕的刷新率应该是120Hz。

影音玩家组

索尼KD-55X8500A

参考价格
18999元

作为索尼颇具好评的850A系列平板电视的4K版,8500A同样延续了其在画质上的出色表现,上佳的面板提供的宽广色域和分区背光控制功能,让其在色彩、层次、对比度、亮暗处细节等方面,有相当出色的表现。而索尼独有的Motionflow XR 800扫描方式,采用204Hz液晶驱动+条状背光扫描方式,可以获得更高的动态清晰度。诸多方面的改进和4K分辨率的加入,让其在画质上的表现无可挑剔。这款产品的遥控器,具有NFC功能,只要将遥控器划过手机,就可以让手机与电视建立连接,不过,支持NFC功能的手机还不太多,这也让其实用性有限。

夏普LCD-70UD10A

参考价格
36999元

夏普在影音爱好者中依旧有不可替代的位置,这主要得益于其表现出色的X超晶面板,而在分辨率提升到4K之后,X超晶面板依旧保持着高透光率和几乎不漏光的特性,再加上出色的色域表现,让夏普的4K电视在画质上具有天然的优势。夏普这款电视的动态表现可以达到240Hz面板效果,至于音质、体感、端口等方面,这款电视的表现也相当不错,而70英寸大屏,更是影音爱好者的最爱。不过,点播资源略显不足,双核处理器的性能显然在智能电视中也显得不够看。

运动“小黄人”

柯达 SP1 四防运动摄像机趣玩

作者简介
黄虫虫
80后，美术编辑，热爱插画、热爱摄影、热爱生活，随时准备发现身边的小乐趣。

2.14 情人节 +3.8 妇女节 +4 月 27 日俺生日 =? 当我一直期待着一份神秘大礼的时候，没想到打开老公送的包装盒，却看到一个黄灿灿的东西。柯达胶卷？再一看是一台柯达 SP1 四防运动摄像机，顿时有点失望，看起来并不起眼，更像一个小玩具，能拍出什么东西？而在接下来的一段时间里，却让我喜欢上了这个“小黄人”。

3 月 2 日:阴，一次意外惊喜

好容易到了周末，今天要带“文哥”(我的 20 个月的小宝贝)去喂鸽子了。顺手带上了 SP1，“文哥”见了这个 SP1，马上抢了过去，拿在手里琢磨半天，不知道是啥，我给他开了机，说这是可以拍照的相机，一听相机，立马懂了，拿起就跑。管它呢，反正是四防，摔也摔不坏，不跟他争了。

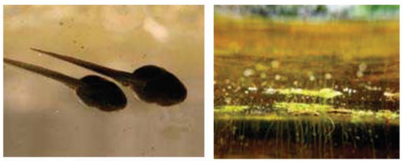
等他玩累了，我才拿过来，准备好好拍一下。当我打开 SP1 时，发现里面已经有好几段了。而且拍得还不错哟，没想到小 P 孩还能拍出这样的效果，让我感到非常惊喜。

“文哥”作品一:我是外星人，哈哈！我的眼睛大吧？

“文哥”作品二:小鸽子，我们做朋友吧！

3 月 7 日:晴，水下的奇妙世界

今天天气不错，外面阳光明媚，吃过午饭，下楼去小区走走，享受一下春天的阳光。路过一水塘看见几个小朋友在捉蝌蚪，这一下勾起了我的童年回忆。突然想起 SP1 可以水下拍摄，于是快步回家，拿起 SP1，到小区试试水下拍摄。



SP1 在水下拍摄的画面，看起来效果还不错，虽然在水下不好掌控对焦，常常会出现虚焦的情况，但这是一个新的尝试，让人感到很新鲜

其实水下拍摄就是把 SP1 拿在手中，放入水下拍摄，这个功能还是很实用的。可以在水下拍出蝌蚪游玩的状态，这个拿回家给小朋友看，很有意思。10 米防水的功能虽然还没用到，但很快夏天就会到来，去游泳池潜入水底，一定能拍到更多好玩有趣的影像。

3 月 10 日:晴，散步时，偷拍神器

根据几周的使用经验，我个人发现，SP1 最擅长的还是偷拍。体积小巧，大手一握，将 SP1 完美地隐藏起来，即使拿着这个东西正大光明地拍，别人也不会把它当作一台摄像机。这天吃过晚饭，我决定带 SP1 到周围走走。我把 SP1 开启，边走边拍，路人全然不觉。而且超广角的拍摄视野非常宽阔。

从身边经过的谈恋爱的一对小青年，用 SP1 拍摄他们全然不觉

夕阳下的草坪上很热闹，没想到我的偷拍被机敏的小狗狗发现了

参考价格:
1399元
(标准套装)

柯达PixproSP-1详细参数:
有效像素:1424万
液晶屏尺寸:1.5英寸
实际焦距:16.87(160度视角)
光圈范围:F2.8
快门:1/2000~30秒
功能特点:防水、防摔、防尘、防寒
产品尺寸:84.7mm×51.4mm×39.5mm
重量:135g(机身)

总结

一台玩味无穷的运动相机

在使用柯达 SP1 的一段时间里，我发现这个相机的使用范围非常广，非常适合家庭用户或者喜欢运动的朋友。平常驾车出行，还可以把它作为一台行车记录仪。高清摄像配备大光圈 160°视角超广角镜头，这样的视野在专业的行车记录仪中也比较少。

在拍摄方面 SP1 基本能满足要求，在影片录制功能上具备间隔录影、高速慢放等拍摄模式，支持 1920×1080 等多种高清格式拍摄。时下热门的 WiFi 功能 SP1 也具备，可连接智能手机或其他设备。

这个小玩意在体积和防摔等方面都让人满意，几个不足的地方是：显示屏像素太低，在操作上还是不够简便，稍繁琐了点，电池的续航能力较弱。

商务潮人！正版微软WIN8系统 intel 最先进四核10.1英寸IPS屏

酷比魔方 iwork10 WIN8版 平板/笔记本变形本仅售1799元！

加入正版微软WIN8系统，内置英特尔最先进四核的酷比魔方IWORK10 WIN8版有更广阔的应用前景!不管您是操作办公系统的白领，需要计算机学习的学生，还是在军队，医疗，工程工业设计，企事业单位，国家机关，教育，建筑等诸多追求安全高效的部门，平板/笔记本二合一的IWORK10 WIN8版都将发挥巨大的作用，采用英特尔最先进四核Baytrail-T处理器，基于TURBO CORE技术支持睿频加速，带给你一个全新打造的平板极致体验。对比上一代超极本，性能提升3倍，5倍功耗降低，无论在上网、游戏、娱乐、办公等方面都有更全面的优化，商务潮人首选平板/笔记本二合一变形本——酷比魔方IWORK10 WIN8版。

酷比魔方IWORK10 WIN8版采用的英特尔IntelBaytrail-T处理器拥有四核四线程技术。可以同时支持多线程处理任务，相比传统处理器，拥有更强的同时进行多任务处理能力，减少了CPU的闲置时间，提高CPU的运行速度，使整体性能有很大的提升。通过平板下方的触点接口及磁力感应，即可外接专用键盘轻松将平板变成笔记本。将键盘与平板贴合后形成保护皮套，方便携带，既是平板也是笔记本。PC/平板二合一的酷比魔方IWORK10 WIN8版不仅仅能用于视频、游戏、拍摄的平板功能，更可应用办公软件等笔记本的功能，一机在手，解决两种需求。

iwork10 WIN8版
商务潮人首选
极致灵活的二合一变形本

□ iwork10 win8版 1799
□ iwork10 1699

intel
最先进四核多线程
——技术

酷比魔方 TALK 97
3G通话导航大猩猩玻璃9.7英寸IPS屏

- 9.7英寸IPS全视角技术屏
- 70通道康宁大猩猩钢化玻璃面板
- 28纳米四核1.3G超低功耗
- 通话/3G/导航/蓝牙/收音
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G
- 双AAC扬声器/10点G+G工艺
- 前摄像头，后置800万像素

酷比魔方 TALK 7X
3G通话导航7英寸IPS屏四核手机平板

- 7英寸IPS屏3G通话导航四核手机平板
- 7英寸1024x600全视角IPS屏三星PLS工艺
- 28纳米A7架构四核1.3G主频
- 3G/通话/GPS/收音/蓝牙/光感/距感
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G支持TF扩展
- 双核MALI400 500MHZ图形处理器
- 前摄像头，后置200万镜头

酷比魔方 TALK 9
3G通话 9英寸1920x1280三星IPS屏

- 9英寸1920x1280IPS技术三星PLS屏
- 3G通话/WiFi/蓝牙/导航/收音
- 双AAC扬声器/双前后音腔
- 3G天线支架/双防滚架设计
- 超低功耗28纳米四核1.5G处理器
- PowerVR 4显图像处理芯片
- 超强续航能力不插卡待机高达21天
- 前置200W后置500W自动对焦摄像头

酷比魔方四核豌豆2
10.1英寸超全高清真四核平板

- 10.1英寸1920x1200超全高清广视角屏
- 28纳米A9四核RK3188主控
- 1.8GHz超高峰值主频
- 2G超大运行内存/1080P解码
- 前置200W后置500W自动对焦摄像头
- HDMI高清视频输出
- 三轴陀螺仪/Wi-Fi/蓝牙/电量计/光感

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:18680847987
长沙:13908469103
包头:13848254998
福州:18909910005
北京:010-82699929
[illegible]:18609060328
宁夏:13895175748
[illegible]:13708851921
郑州:13592616884
保定:13932248020
无锡:13063670202
[illegible]:15097873706
青岛:13361488725
天津:13312030078
南宁:13597008909
重庆:18623178227
武汉:15827538388
深圳:13510916906
包头:13848254998
天津:13702033301
海南:13707584388
太原:0351-2280320
香港:00852-35862206
[illegible]:13768888222
兰州:13893189849
[illegible]:13638595690
新疆:13579988064
广州:020-87544698
[illegible]:025-84528810
[illegible]:18905910006
沈阳:13998278734
沈阳:13940378618
[illegible]:0532-5565588
[illegible]:13974855980
[illegible]:18609630000
西安:029-82501818
[illegible]:13323116316
[illegible]:18520807711
[illegible]:13503111716
大连:0411-39870561
徐州:0516-87320129
哈尔滨:13936267437
苏州:0512-65580738
[illegible]:0571-968300261
大连:0411-83705062
济南:0531-88191663
[illegible]:13735571888
石家庄:0311-88346081
[illegible]:028-68126889
[illegible]:13098516008
吉林:0431-81151951
呼和浩特:13304711250
[illegible]:0551-5211481
太原:0351-7528258

微信扫一扫
关注酷比魔方公众帐号
第一时间获得最新资讯

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

一句话点评

漫步者 H690 耳机

基本参数:可折叠 /40mm 大尺寸钕铁硼单元 / 阻抗 38Ω

市场售价
279 元

快嘴点评: 漫步者俨然成为耳机市场高性价比的代名词,H690做工不含糊,音色准确,HiFi定位, 过渡自然,高频拿捏准确, 中频没有过度渲染,典型的“杂食”耳机。

佳能 IXUS 155 数码相机

基本参数:2000 万像素 /10 倍光学变焦 /2.7 英寸液晶屏 /24mm 广角

市场售价
999 元

快嘴点评:IXUS系列相机从未如此低调上市,看来佳能决心打造一款实用型号。那枚能远能近的镜头将相机的优势发挥得淋漓尽致,操控简化,价格亲民,只求打动消费者。

nut F3 智能寻物防丢贴片

基本参数:蓝牙 4.0/ 一键寻物 / 双向防丢

市场售价
98 元

快嘴点评:对付丢三落四, 靠天天提醒是没用的,智能寻物防丢贴片才是完美的解决方案,将蓝牙技术巧妙嵌入, 让手机当起管家,再也不怕钥匙、钱包躲猫猫了。

海外购

BOSE QC20降噪耳机

年初换了工作后就成了空中飞人,在不同城市间穿梭,刚开始一上飞机就能睡着, 后来慢慢睡不着了, 就琢磨找点事做。一直都想买个降噪耳机,只要按钮一按,整个世界顿时安静了, 飞行中的几个小时立刻变得很好打发。虽说不是金耳朵,但还是比较挑剔,很早就听说BOSE的耳机不错,研究了一下,如果说QC15是最强的耳罩式主动降噪,那么QC20(带i是苹果专用)就是入耳式耳机中主动降噪最强的,而且也是佩戴最舒适的。上网查了查,行货一口价2580元,淘宝虽然有代购, 但我知道这款耳机假货太多, 就算卖家提供小票也不靠谱, 而美国电商BUYDIG几乎每个月都会搞一次特价, 只要249美元(美国亚马逊常年299美元),并免美国境内运费,转运到手也就1600元人民币左右。

特别提醒:海淘的BOSE QC20如果出现质量问题,可以在大陆付费保修,目前只要110元就可以换新,这也是推荐大家海淘的原因。

行情动态

平板电脑 一大批猛将来袭

接连几周的新品蜂拥上市, 让平板市场变得异常热闹, 之所以关注度空前高,主要是卖点多,有创新,也有颠覆。苹果方面,价格继续小幅下调,iPad Air行货成交价3240元起,而听闻4G版即将上市的消息后,16GB 3G港版降至3880元。此外,iPad mini 2本周最低仍然要 2630元才能拿下,再跌无力,下手别犹豫。

上周我们曾经提到的配备12.2英寸巨屏的三星Galaxy Note Pro平板,本周已经在京东开售,6598元的定价直接让屌丝们断了念想,只能坐等降价, 相信未来降幅一定不会小。至于产品线上其他平板近期都在调整,像入门级的Galaxy Tab 3 Lite只要998元,支持通话、配备8英寸屏的Galaxy Tab 3 T311降至2259元, 旗舰Galaxy Note 10.1也从3499元直降到3099元。

联想这一季能在平板市场站稳脚跟, 全靠YOGA TABLET和MIIX2这两个卖点突出的系列, 前者8英寸版只卖1599元,再刷新低,后者在跌至1899元后,已经成为Win 8平板中性价比最高的。另外据可靠消息, 偏商务的ThinkPad 8很快要登陆内地市场,定价会在2500~3000元之间。

本周最爆炸的消息莫过于蓝魔i10 Pro的曝光, 和之前预料的一样, 支持双系统, 可以在Windows 8.1和Android 4.2系统之间自由切换,造型设计时尚,就是不知道售价多少。大家不妨参考一下同样双系统的优派ViewPad10i, 刚刚降至2299元,很好地兼顾了娱乐和商务。

目前9.7英寸屏的酷比魔方TALK 97正在京东预售, 从配置和699元的定价来看,明显是要向巨屏手机叫板,且竞争力十足,采用联发科MT8135四核方案,相同价位可通话平板普遍配备的是7~8英寸屏。另外,本周值得关注的还有爱国者N31D,一款支持裸眼3D的平板,电商报价1399元。

微单相机 产品线普遍调整

索尼最近在微单市场的表现只能用两个字来形容——凶猛, 根据索尼内部文件显示,A6000已同时取代NEX-6和NEX-7,成为新一代APS-C E卡口顶级机型, 其地位仅次于全画幅A7/A7r,目标人群是摄影爱好者和进阶用户。目前不少商家已经开始预售, 套机5499元的报价还是很显诚意。新品上市并不意味着老款就要集体消失, 至少从目前的出货来看,NEX-5T还是消费者的首选, 已经跌破3400元大关,NEX-6和NEX-7会继续销售, 套机成交价分别为4299元和5799元,没什么优势。全画幅A7和A7r,价格本周有下调,拆机版A7机身7400元就能到手,独立包装成交价8100元,A7r的报价则跌到了11380元。

富士方面, 刚刚以7900元售价露面的三防微单X-T1传来坏消息, 有用户发现部分批次在特定情况下会出现漏光, 日本公司已发出公告提供免费维修, 国内暂无消息,建议大家等等再出手。面向家庭用户的X-A1和X-M1本周小降百元, 分别能以2899元和4099元拿下, 而在对焦和操控上更加出色的X-E2,在6000元价位恐怕很难坚挺下去,近期要跌。

在市场沉默很久的尼康终于憋不住了,本周带来新品。1系列V3外形变化很大,突出复古,连拍速度和对焦速度有了大幅提升, 还配备了触摸翻转屏和WiFi功能, 算是与时俱进, 机身售价在5500元上下, 下月到货。与此同时,老款V2降至4750元。

蓝牙音箱 摆脱价格战

进入3月末,蓝牙音箱市场全面盘活,厂商急于发布新品,要和时间赛跑。目前来看,有三点新特征值得关注, 一是新技术不断引入,二是设计越来越前卫,三是大品牌欲摆脱价格战。

漫步者就推出了魔砖M5的升级款M5 MKⅡ,除了新增NFC近场识别, 支持两个蓝牙设备同时连接, 还可以变身移动电源给手机充电,售价只比老款贵70元,值得多花这个钱。耳神ER151把用户群瞄准了户外一族, 防雨抗震,149元够便宜。在大品牌中,飞利浦坚定地走时尚路线, 别看SB5200G/93体积不大,但输出功率达到了10W,还可以串联,京东报价999元。

雅马哈PDX-B11属于拎起来就能走的那种, 适合用在户外,音量大、续航久,上市时一度卖1999元, 如今1199元就能抱走。相比之下,新品NX-P100和NX-B55就没这么“便宜”了,售价都是1590元,前者拥有出众的低音效果,后者更像是2.0书架音箱的蓝牙升级版。至于前些日子很火的JBL音乐万花筒, 电商活动很多,已悄悄降至698元,有跑马灯效果的JBL PULSE在淘宝竟然999元就能买到,还是行货。

电商尖货

LG HBS-730 蓝牙耳机

购机链接:http://www.amazon.cn/dp/B00EL3T12A

促销价
529 元

耳机的发展除了音质, 还在人体工程学方面不断做着努力。LG这款蓝牙耳机就采用了颠覆性设计,拥有感觉不到的轻便及舒适,适合运动,便于保管,功能更是人性化,例如短信语音读取、语音提示电量等。目前电商渠道报价都是599元,唯有亚马逊搞促销活动,直降70元。

索尼 SBH20 蓝牙耳机

购机链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=26844936881

促销价
152 元

有句话说得好,“不怕贼偷, 就怕贼惦记”,在坐公共交通工具时,还是少掏手机为好,听音乐就用索尼SBH20,完全接管控制,造型时尚,音质不俗。目前电商报价都在200元以上,只有天猫能152元成交,虽说是简包,比盒装少了个充电头,但也是行货,可以联保,便宜才是王道。

偶尔玩兼职

可以拍摄人像的微距镜头

在春暖花开的日子里，每天微信、微博里都是各种鲜花与美女的图片，让人眼馋。于是很多想添置新镜头的朋友开始纠结了，我到底是该买一个微距镜头，还是买一个人像镜头呢？能否两者兼顾？它们的差距在哪里？问题很多，相信很多朋友都有过这样的纠结。该怎么选？还是来看看老狼的建议吧！

微距镜头拍人像有惊喜

微距镜头一般是定焦镜头，定焦无弱旅，在成像效果上有较大的优势，所以拍人像完全可以，甚至能让你的人像效果非常出彩，出现惊喜。而且在以前也没有什么人像镜头这一说法，只要是镜头，什么题材都可以拍。之所以有人像镜头，是因为随着摄影的发展，拍摄的题材也划分得越来越细。而人像是大家最喜欢的题材，对镜头也越来越挑剔。于是厂商也针对用户的拍摄需求，对人像镜头做了特殊的优化设计，人像镜头一般都引入了圆形光圈技术，让背景虚化时的光斑更接近美丽的圆形，另外还适当增加了镜头的球面差，使得背景的虚化更柔和，让拍摄的人像效果趋于完美。以至于让很多人觉得拍人像，非它莫属，这是一种对完美效果的偏执。

反过来，人像镜头能否拍微距？基本上不这么玩，一是人像镜头实现不了微距镜头超近距离的拍摄。更重要的是人像镜头达不到微距镜头的放大倍率。微距镜头必须具有 0.5 倍以上的最大放大倍率。大多数微距镜头都能实现 1:1 的放大倍率，在佳能镜头中有一款 MP-E 65mm f/2.8 可以实现 1~5×的放大倍率。但用人像镜头也能拍出很漂亮的微距效果的画面，只是它称不上微距而已。

小提示：什么是最大放大倍率？

所谓的最大放大倍率是表示被摄体在图像感应器上能成像多大的数值。镜头的最大放大倍率是 0.5 倍时，直径 1 厘米的硬币在图像感应器上将以直径 0.5 厘米进行成像。而当最大放大倍率达到 1 倍（等倍）时，其成像就可以达到直径 1 厘米。

微距镜头与人像镜头有何差异？

用微距镜头兼职一下人像镜头是没有问题的，但微距镜头能否代替人像镜头？这要看你自己的拍摄要求了。如果你长期以人像拍摄为主，那么还是建议你选择一款人像镜头为好。因为它们各自的特长不同，表现的最终效果也有一定差异。比较突出的几点如下：

1. 光圈大小。微距镜头虽然有 F2.8 的大光圈，但比起人像镜头的 F1.8、F1.4、F1.2 这样的超大光圈，还是差得很远。你可以说，F2.8 的光圈加上微距的中长焦，拍人像虚化效果足够。但这两种虚化效果是有差距的，两种镜头拍摄效果对比也是比较明显。

2.成像效果。微距镜头的成像效果都很出色，分辨率很高，画面锐度也很高，这是优点。但对人像来说，微距镜头的高分辨率，锐利的成像反而成了缺点。半身和全身还好，如果是拍摄特写，皮肤上的瑕疵会一览无余，MM 会很生气的，而人像镜头在这点就很讨喜，看似柔和而不失画面的清晰度。

3.对焦范围。微距镜头对焦最佳范围在 1 米以内，在拍摄微距的时候，能更精确地对焦，而在 1 米以外的时候，微距镜头的对焦精度比较低，经常容易出现跑焦的情况。而拍人像正是在 1 米以外的远距离，人像镜头的对焦精度也在 1 米以外，大多数在 3~5 米，在这个拍摄距离用微距镜头拍摄人像，跑焦是常事。

最实用：佳能 EF 24-70mm f/4L IS USM

焦距范围：24-70mm
滤镜尺寸：77mm
镜头结构：12 组 15 片
最大光圈：F4.0
最大放大倍率：0.7 倍
最近对焦距离：0.38m
防抖性能：光学防抖（最大约 4 级）

点评：佳能 EF 24-70mm f/4L IS USM 并不是一款微距镜头，但却可以拍出不错的微距效果，它能实现 0.7 倍的放大倍率，这个倍率拍摄微距已经比较理想了。因此这款镜头可以称得上是一款万能镜头，风光、人像、微距都能拍，成像效果也十分优异。正因为如此这款镜头的价格不低。许多人很纠结，F4 的光圈太小，再添一点钱可以买下 EF 24-70mm F2.8 L II USM 了。其实从实用性而言，这个镜头是非常值得考虑的。现在这款镜头的水货只需要 5000 多元，EF 24-70mm F2.8 L II USM 价格也跌至 1.1 万元，这个价位是完全可以接受的。

最划算：腾龙 SP AF 90mm F2.8（佳能、尼康卡口都有）

滤镜尺寸：55mm
镜头结构：9 组 11 片
最大光圈：F2.8
最近对焦距离：0.29m
镜头定位：135mm 全画幅镜头
最大放大倍率：1 倍
防抖性能：VC 光学防抖

点评：在此价格上，没有比这款镜头更完美的镜头。这款被称为腾龙的传奇镜头名不虚传。这款镜头采用了圆形光圈，可以实现理想的虚化效果，拍微距和人像效果都不错。老狼收了这款镜头后一直留在身边，平常的使用率很高。特点是轻巧，拍摄画质令人满意。虽然拉风箱对焦迟缓，防抖一般。但对拍微距来说，主要依靠三脚架和手动对焦，这些缺点可以忽略，而且拍人像，也不需要快速反应完成对焦。目前这款镜头的水货价格在 1700 元左右，非常超值。

最完美：百微镜头

佳能 EF 100mm/2.8L IS USM
焦距范围：100mm
滤镜尺寸：67mm
最大光圈：F2.8
防抖性能：光学防抖（4 级）
最近对焦距离：0.3m
最大放大倍率:1 倍

尼康 AF-S VR105mm f/2.8G IF-ED
焦距范围:105mm
滤镜尺寸:62mm
最大光圈:F2.8
最近对焦距离:0.31m
驱动马达:SWM
最大放大倍率:1 倍

点评：对这两款微距镜头来说，各项指标和拍摄画质不用过多评价，名声早已在外，是公认的最佳微距镜头。两款镜头在价位上的针对性都很强，对焦速度和防抖性能让用户在拍摄中没有那么的辛苦（微距精确对焦是很辛苦的）。这两款镜头价格虽然坚挺，但是买了不会后悔，镜头非常保值。两款镜头都以锐利著称，兼顾拍拍人像也可以。建议拍人像的采用半身或者全身，特写就要小心了，脸上的缺点别想逃过：），当然你若有足够强的后期能力，那也无妨。

最纠结：APS 画幅镜头

佳能 EF-S 60mm f/2.8 USM 微距
等效焦距：96mm
镜头结构：8 组 12 片
最大光圈：F2.8
驱动马达：USM
最大放大倍率:1 倍
最近对焦距离：0.2m

尼康 AF-S DX 85mm f/3.5G ED VR
等效焦距：127.5mm
镜头结构：10 组 14 片（包含 1 个 ED 镜）
最大光圈：F3.5
防抖性能：光学防抖（VR II）
最大放大倍率:1 倍
最近对焦距离：0.286m

点评：一些 APS 画幅的用户会纠结，我是该进一步考虑全画幅，还是考虑性价比更高的 APS 画幅镜头？这的确是很纠结的问题，因为佳能、尼康两家都有很高性价比的 APS 画幅微距镜头，比如佳能 EF-S 60mm f/2.8 USM 和尼康 AF-S DX 85mm f/3.5G ED VR，其诱惑力都不小。虽然没有百微镜头的名气大，但拍摄效果不输百微镜头，即使拍摄人像也是不错的选择。对此问题，老狼觉得你如果没有全画幅情结或者没有过多预算，那么可以毫不犹豫地买下你所期望的镜头，如果你心里始终想升级到全画幅，那还是建议你咬牙拿下百微镜头吧。

购买建议：适合自己的就是最好的

对于微距镜头，好的镜头太多，无法针对每个用户推荐最适合的镜头。有足够的预算，当然买最好的镜头，比如最出名的百微镜头，成像佳，对焦迅速，保值价值较高。而大多数用户预算并没有这么高，那么在选择上也不用太纠结。其实在每个价位都有很经典的镜头，画质上的差距并不大，主要在于对焦速度和防抖功能。相反一些镜头的缺点能让你更加认真地去对待手动对焦和学会使用三脚架，拍摄更满意的作品。至于用微距镜头拍人像，这完全是可行的。要是在预算不够时，就这样暂时兼职也是不错的。

樱花绽放前的约会

2014 年电脑报读编交流会
暨蓝魔平板新品体验会武汉现场报道

ramos 蓝魔
intel inside
2014蓝魔平板新品体验会
暨电脑报春季读编交流会

3月9日重庆站活动圆满结束之后，小编们马上风尘仆仆地来到了活动的第二站江城武汉。一扫重庆的绵绵细雨，江城到处是一片春光，东湖边，磨山下，武大里，到处是踏青赏春的人们。可惜的是武汉这一时节最知名的樱花，却像在逗弄远道而来的小编，迟迟不肯展示那短暂的绚烂。不过，这一丝遗憾，很快被热情的武汉读者和活动现场驱散得无影无踪。

最热情的读者：
女学霸一早担当志愿者

热情读者在电脑报的每一场活动都是主角。虽然还是初春，可是武汉的读者却让电脑报编辑感受到了盛夏般的热情。尽管宣传不多，但活动前的报名人数很快就达到数百人。活动当天，武汉的天气很好，这些报名的读者牺牲了周末踏青机会，准时出现在活动现场，很让我们感动。

在出发之前，小编的QQ上弹出一个神秘信息：“前辈，我是武汉市的大学生，我离办活动的地点也蛮近的，我可以当你们志愿者，希望可以帮到你们。”后来这位昵称是“林依子”的志愿者一大早就来到现场，帮编辑捆扎气球、接待来访的读者，忙得不亦乐乎。交流中才知道她还是一位学霸，轻松考了第一名，这还是第一次参加电脑报的活动。

活动结束后，读编交流竟然又掀起了一波小高潮，热情的武汉读者，有的拿出刚拿到的《电脑报》，簇拥着编辑要签名；有的拉着编辑，单独合影留念。这一刻享受着明星级别的待遇，小编们受宠若惊。

活动现场，读者踊跃抢答提问

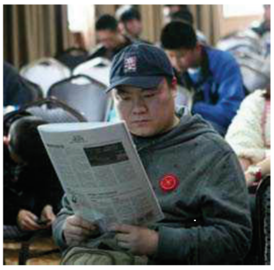
主动帮忙担当接待的女读者林依子

最有水平的读者：管理 300 台电脑的国税局网管

毫无疑问，看《电脑报》的读者都很有水平，不过武汉读者的强悍，给小编留下了深刻的印象。首先是对报纸的极强阅读欲望。本来小编预订了 100 份最新一期《电脑报》，打算转手发给参加活动的读者。可是，活动那天意外出现了，“贪图小利”的报贩，竟然将我们预订的 100 份报纸卖了出去。最后小编只在会场周围的报摊买到了 20 多份，于是报纸在会场成了抢手货，一个读者还没看完，就被另一个读者要了过去。就这样，交流的不只是报纸，还有对报纸的那份热爱。

同样，对 IT 技术和《电脑报》的热爱，还让几个素不相识的读者迅速地成为了好“基友”。开始，几个年轻同学是分散坐着的，小编坐下去和其中一位同学交流。这位来自华科大的白壮壮，正巧还是华科大著名的冰岩作坊的会员，而小编正好采访过冰岩作坊。有了共同话题，旁边的年轻人也马上围拢过来，从各自的学校，到高中时如何下课买报纸的轶事，到活动结束时的相互留影，很快就打成一片。等到活动结束，一个新的电脑报武汉报友群也自然而然地催生了（群号：377953827）。

再就是在会后交流的时候，小编问一位读者平常喜欢看什么内容，这位读者答到是网络方面的。再仔细一问，才知道这位读者是在国税局上班的网管。小编好奇地打听了一下他负责管理的机器数量，当知道足足有 300 台电脑时，小编对其水平彻底地服了。


瞧，这位读者读得多认真

共同的爱好，立刻让素不相识的董斌、白壮壮、沈懿垚、皮胜等同学成了好朋友

最有爱的抽奖：小朋友替父出征抽 i9

每次活动抽奖也是交流的重头戏之一。望着会场边上条桌上堆成小山一样的奖品，有笔记本音箱、移动电源、蓝魔提供的 i8 和 i9 平板电脑，不要说读者，连小编也心痒痒的。不过要想得到奖品，一方面要靠运气，另一方面还得掌握知识才行啊。《电脑报》的报名由谁题写，工程师手记由谁创立，在精明的武汉读者面前，这些提问都被轻松地一一化解。

武汉读者对编辑还提出了一系列精心准备的问题和建议，比如新媒体下电脑报的发展战略是什么，小县城的发行覆盖上电脑报如何继续完善。还有一位最早参会的读者，抛出了一个郁积在心中 3 年之久的问题，那就是当电脑报的广告客户的产品如果存在问题，报纸如何保证内容的公平性，等等。这位读者还详细地询问蓝魔的岳广明经理，蓝魔的市场人员有多少，研发人员有多少，关切之心，溢于言表。

当最后的大奖——蓝魔 i9 平板获奖者揭晓的时候，竟然是一位 10 岁左右的小朋友。一问之下，才知道他是替父出征，爸爸是《电脑报》的热心读者，无奈周末必须加班，才特地嘱咐他和妈妈出席活动。也许正是孝感动天，这份幸运终于落在了他们家身上。而一贯爱开玩笑的岳广明也不忘叮嘱这位小朋友拿到蓝魔 i9 之后，不要沉迷游戏，以保护视力，关爱之心，顿时让小编刮目相看。

激烈的飞车比赛，移师到武汉举行

既然拿到了大奖，当然免不了被蓝魔岳大叔“戏弄”一番

电粉活动

2014年春季
电脑报读编交流会

2014蓝魔平板新品体验会
暨电脑报春季读编交流会

第一站 **重庆（已结束） 3月9日下午**
第二站 **武汉（已结束） 3月16日下午**
第三站 **广州（已结束） 3月23日下午**
第四站 **深圳 3月30日下午13:30，深圳福田区上梅林华府馨居裙楼101号很多人咖啡馆**

春意盎然的3月，电脑报2014年春季读编交流会华丽登场。我们在重庆、武汉、广州、深圳四座城市陆续展开，众多小编与你亲密互动！此次活动，我们准备了性能强劲的Intel核心的蓝魔i系列平板电脑供大家尽情体验，现场还有热辣的劲舞和新鲜好玩的互动游戏。最重要的是，我们还为大家准备了丰富的礼品，让每位参与的电粉都不会空手而归。如果大家想要参加此次活动，就赶紧报名吧！

报名方式

1.微信报名：编辑**城市+姓名+本人手机号**发送至电脑报官方微信（账号：CQCPCW）；

扫一扫
电脑报官方微信

2.QQ群报名：群号：200193153，暗号：2014年春季读编交流会，编辑**城市+姓名+本人手机号**发送给管理员；

3.邮箱报名：编辑**城市+姓名+本人手机号**发送至**pcw-huodong@vip.sina.com，暗号：201403读编交流会**

蓝魔平板

瑞酷移动电源

平板兼职行车记录仪

@刘富金

看了《电脑报》所做的行车记录仪系列文章，笔者对行车记录仪产生了浓厚兴趣。想起以前在不少汽车论坛看到过将手机改造成行车记录仪的经验帖，那么平板也应该能够完成同样的功能。反正出门时平板也是随身带着的，平板也有摄像头，可以记录路途中的画面；平板电池容量也大，连续拍摄的话想来时间也不会短到哪去。完全不需要额外的花费，只需要找到合适的APP，平板兼差行车记录仪应该是可行的，笔者立马开始了行动。

找对APP是关键

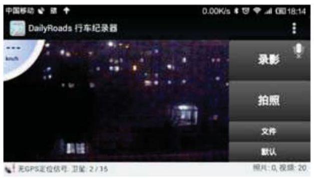
Android平板装上DailyRoads，就可起到行车记录仪的作用

笔者对比了几款行车记录仪APP，最后觉得DailyRoads行车记录仪是最好用的（注：DailyRoads只有Android版本）。这款APP使用方便，界面文字采用中文，免费且不带广告。只要平板内置GPS芯片，就可以使用DailyRoads，使用中不需要有任何网络。

最新版是3.0版(官方下载地址：http://dailyroads.com/voyager/dailyroads.apk)，不过笔者下载的是2.1.2版本，一开始运行会提示一个版本太老的错误信息，这时不要点“确定”，如果点“确定”就退出程序运行了，只要点一下平板的“返回”按钮，就能够正常进入了。

DailyRoads设置要点

1. 录影格式的设置



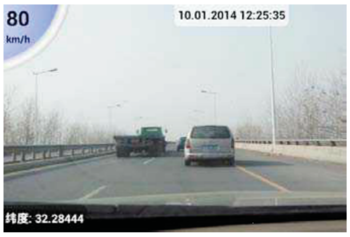
中文界面，功能一看就懂

软件启动后的界面如图，点击“录影”按钮后在顶部状态栏出现“出错：视频录制已停止”的提示，那就需要在“设置→录影→视频质量”内尝试各个录制视频的设置。如果各种视频格式都试过也不行，只有在视频质量中选择“自定质量(CQ)”，再依次尝试适合你机器的视频分辨率、视频编码器、码率、帧率、文件格式等。在http://www.dailyroads.com/voyager/stats.php可以看到其他用户成功录制视频的设置。我的蓝魔I8平板尝试了好几次，最后在“HD 720p(1280x720)”成功了。

2.录像文件的设置

一般来说开车时录像文件时长设定在5~10分钟即可，可在“设置→录影”里设置“每个视频文件的长度”300秒，“只保留”最后三个视频。软件安装后会在SD卡根目录下建立“dailyroads”的文件夹，默认只使用3个主要子文件夹，分别是Photos(照片)、Tempvideos(临时录像)、Videos(录像)。如果有需要，也可在“设置→文件存储→子文件夹”设置为“每次记录段创建个子文件夹”。

此外在“设置→格式&显示”里可以设置日期格式、单位等，还可以设置在取景器、已录制的视频及照片上是否显示速度、时间戳、海拔、GPS坐标等。

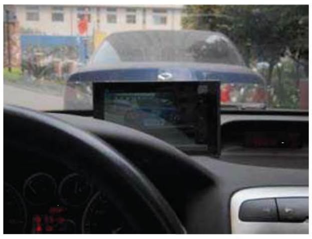


录制画面，左上角还会同时显示行车速度

固定更简单

真正的行车记录仪，由于需要考虑供电，安装很麻烦，平板反而简单了，因为平板电量很大，不需要外接供电，直接将平板卡在车窗和中控台之间的缝隙，再用双面贴稍稍粘一下上边缘，就可以固定得牢牢的。这个位置也方便操作，点下触摸屏便可开始录像了。当然，你也可以单独购买支架。

使用时先打开DailyRoads，点击“录影”后退出时让其在后台运行并记录。这样不仅可以节省电量，还可以使用导航软件，两者都可以搜到GPS信号，都可以定位。



因为不用外接电源，放置更灵活

马上推荐

秋战——群雄争霸

平台：iOS
特色：《三国志》的简化版，浓浓中国风

185 - May
709
1533
First Meeting
Hmph. Yet another traitor and imposter to the throne.

iOS平台上最接地气的策略游戏《秋战》近期推出了续作《群雄争霸》，在前作“水墨画风格的即时策略”基础之上，本作完善了内政、外交、养成等各个子系统，已经具有了《三国志》移动版的雏形。虽然系统框架比较简单，但在战略层面上还是有一定的深度。群雄争霸，计谋百出，谁是百战王者？想利用坐趟班车的时间就攻克一堆城市很难啊！

推荐人：王静莹

纸境

平台：iOS/Android
特色：令人惊叹的日本纸艺风格

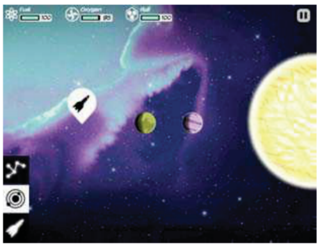
《纸境》的所有场景发生在一本3D立体书上，玩家通过对纸上机关的拉动，来完成场景的变化，为主角逢山开路，遇水搭桥。一家德国手游公司创造出了令人惊叹的日本纸艺风格，着实让我惊叹。游戏风格清新可人，充满了流动的和风韵律美。

此外，游戏中没有任何内购，可以让玩家享受纯粹的游戏体验。折纸的世界都能这么美，让人难以自拔！

推荐人：侯煜

深空探索

平台：iOS/Android
特色：30MB容量的银河大冒险

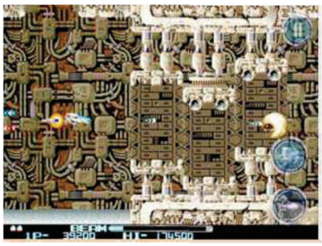


我玩过不少太空题材的游戏，像《家园》《银河枪骑兵》什么的，但还没有一款游戏像《深空探索》这样让我找到了人类在茫茫宇宙中深深的无力感。游戏中玩家扮演的是一名努力想要回到地球的宇航员，需要抓住一切机会搜集三种旅行必备的资源(氧气、燃料、金属)。任何一次错误的路线选择，300多个突发事件中的任何一次处置不当，都会让归乡之旅以灾难性的方式结尾。

推荐人：刘恺恺

异形战机2

平台：iOS/Android
特色：原汁原味的街机体验



大名鼎鼎的《异形战机2》终于在街机版问世二十多年之后登陆移动平台，积蓄能量波动炮、融合有机与机械的敌人、巨大化Boss等特色，都对后来的横版射击游戏产生了深远的影响。本次移植根据触控平台的特点对操作进行了优化，我们可以脱离别扭无比的虚拟摇杆，控制战机在屏幕上任意滑动。游戏的难度并没有任何“优化”，总之是近期的自虐神作。

推荐人：孙瑜

编后

栏目虽小，关注却多。“马上推荐”不只是读者在关注，小编还收到一位开发者的来信，摘录如下：

“编辑，您好。我是三耳英语视频复读机软件的作者，叫聂勇，是河北邢台人。非常感谢你的鼓励和帮助！这个小软件能得到你一定程度的肯定，我们也感到非常高兴，为继续做好后续开发增加了强劲动力。”

所以看吧，你的推荐很重要哦。发现好用好玩的APP，马上推荐到这里吧。一经采用，还将获得50元奖励。推荐信箱：pcw-digital@vip.sina.com。

智能系统，汽车的新玩法

日前闭幕的2014日内瓦车展原本是汽车巨头们比拼实力的舞台，但今年多个跨界而来的小伙伴却给这个历史悠久的展会带来不少新东西。以苹果为代表，谷歌、微软、黑莓等科技巨头一直想将自己的产品扩展到汽车这个潜力巨大的市场上，所以绞尽脑汁通过提升车载产品科技化含量，试图达到人车一体的境界。未来豪华车市场比拼的不是价格，也不是排量，而是高科技配置，哪个车型配置更加人性化、智能化，就有可能胜出。毫无疑问，汽车将成为科技公司的下一个战场。

汽车的智能演变

比起传统三屏——智能手机、平板电脑和个人 PC，车载系统得益于汽车拥有更长的使用年限和更高的成本预算，进而成为很多厂商眼中未来的金矿。传统车载系统多以 GPS 为中心，提供导航服务，根本算不上智能。所以很早就有人预言，智能化是汽车发展的必然之路。

就在数码产品不断朝智能化方向发展的同时，汽车行业终于迎来了翻天覆地的变化。当然，这里指的变化并不是发动机和变速箱技术，而是智能化的车载系统。不少汽车厂商开始打造自家的智能车载系统，比如凯迪拉克 XTS 拥有的 CUE 系统、别克新君越拥有 IntelliLink 系统、福特 Kuga 拥有 SYNC AppLink 2.0 系统等。

虽然目前这些拥有智能车载系统的汽车还不能像科幻电影那样提供不可思议的功能，但它们的确带来了许多与传统汽车不一样的驾驶体验和娱乐体验，用一块可触控的屏幕代替传统实体按键，操作方式向智能手机、平板电脑靠拢，提供智能导航、车况监控、远程控制、智能自助停车，以及个性化的多媒体服务。

比如凯迪拉克的 CUE 系统，它包括语音识别，更少的按钮，更大的图标，更好的客户定制服务；中央仪表盘采用全电子面板，带有触感反馈和多点触摸功能的 8 英寸触摸显示屏；采用 Linux 操作系统和 ARM 11 三核处理器，可以实现 400MIPS 运算处理能力。别克的 IntelliLink 智能车载交互系统则包含高清数码显屏行车电脑与高清数码触摸式显屏，可以输出平台点击、触摸、书写和语音等四种方式，同时还支持 14 种手势指令。包括其他厂商的智能车载系统也能拥有现在普通汽车无法实现的功能。

当然，人机交互并不仅限于此，早期嵌入式语音识别技术是一种本地的、个人的、狭义的语音识别，受存储容量的限制，无法实现对不同口音、不同人的语音识别，而目前越来越多的厂商开始使用新搭建的云识别平台，用户可以根据自己的语言习惯表达意图指令，系统会上传到服务器进行语音识别，识别率达到 90%以上。手机 APP 应用也被逐渐与汽车“相连”，像宝马第三代 iDrive 系统，就与苹果合作开发了多款 APP 应用，使 iDrive 可以与 iPhone 连接，除了车辆位置定位、离车导航等功能外，还有新浪微博、百度音乐、豆瓣 FM 等娱乐应用，QQ 音乐则被福特 SYNC AppLink 平台整合进去，包括百度地图、百度语音助手、新浪微博、新浪天气通、高德导航等 9 款应用也将被收编。

Ford
PLEASE VISIT OUR PARTNER DEMO STATIONS
语音交互系统
语音控制
搜狗语音助手
电话、短信、天气
陪聊讲笑话
SYNC AppLink平台
搜狗语音助手
已连接福特车载设备

福特推广 APPLINK 应用技术，汽车也能装软件

需要帮助吗？
SD卡音乐
听音乐

车载语音交互已经进入云时代

底层系统之争

在诸多车载智能系统的背后，实际上是底层系统之争。除了最近曝光频繁的苹果 CarPlay，谷歌很早就瞄准了这块肥肉，成立了“开放汽车联盟”，加入这个项目的厂商包括奥迪、通用、本田、现代，目标是将 Android 操作系统引入车内导航和信息娱乐系统。在今年的 CES 上，奥迪率先展示了与谷歌的合作成果，这台被称为 Mobile Audi Smart Display 的平板电脑，可以通过 WiFi 与车载信息系统相连，前后排乘客均可通过平板电脑控制车载信息系统。谷歌还将发布一套名为“谷歌投影模式”的车载系统，可将 Android 的大部分功能转移到车载屏幕上，它与苹果 CarPlay 类似，可将本地通话、短信、导航以及多媒体播放系统传达到车辆中控屏上。别忘了，在无人驾驶方面，谷歌处于行业绝对领先，未来前景无限。

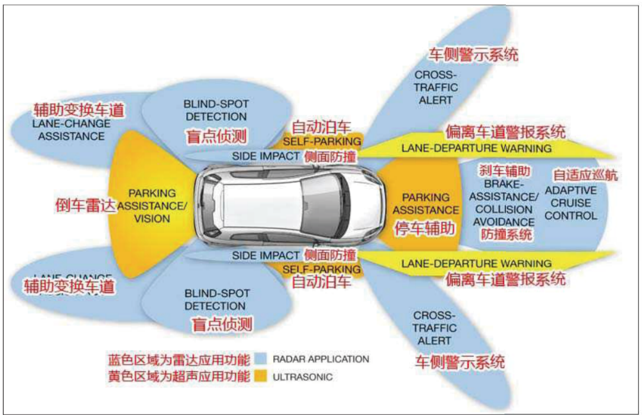
手机市场郁郁不得志的黑莓，在车载系统市场也找到了春天，福特最近就弃“微”从“莓”，转而选择黑莓的系统，其安全稳定性与兼容性能很好地满足时下消费者对于车载系统的需求。不得不提的还有芯片生产商英伟达，新推的超级芯片 Tegra K1 暗示会用在汽车上，其强大的运算平台，可以在驾驶辅助方面提供帮助，例如行人侦测系统、盲点侦测警示系统、车道偏离警示系统和交通标志辨识技术等，甚至可通过仪表板内建式摄影机监控驾驶人的警觉性。可以说，汽车智能化的背后，实际上是各大汽车公司和科技公司的博弈。当然，有的汽车公司会直接和科技公司合作，在自己的产品中直接嵌入其他公司的成品系统；而有的汽车公司则会根据一些开放式的底层系统自主开发一套智能车载系统。

苹果 CarPlay 并非严格意义上的 OS，它只是个 iPhone 在汽车上的马甲

智能让畅想无限可能

智能系统的发展还将得益于芯片技术以及 4G 网络的发展。智能车载系统能够像手机那样连接 4G 网络，在车内，可以更多通过“嘴”来控制，这将大大增加驾驶途中的安全系数。下了车，手机远程可以读取各种数据；天气热，遥控打开空调，天气冷，提前点火热车……有了 4G 网络支持，就能实现 GPS 的路况实时更新，避免因道路状况而造成出行不便。如果汽车出现故障，通过智能车载系统也可以迅速诊断出原因，然后立刻通知最近的 4S 店，4S 店员带着配件到现场排除，而这一切不需要人工干预。

此外，目前的车载智能系统更多应用主要是在娱乐交互上，但对于全车的掌控和车外的互动还不够。我们可以再大胆一点设想，在汽车领域，驾驶辅助（半自动驾驶）和自动驾驶无疑呼声最高，毕竟计算机的失误概率远远低于人脑，眼下市场上已经有会踩刹车、会自己变道、会控制速度、能自动泊车的“聪明”汽车。但是在智能车载系统进化速度越来越快的如今，要不了几年，汽车就会停、会识路、会避让，可以及时地了解还有空车位的停车场情况，并提前预订停车位，智能系统所带来的“零事故、零堵塞和零交通死亡率”，恐怕就是很多智能车载系统项目研究的初衷。智能车载系统和安全、驾驶能紧密结合起来，那个时候我们才可以说智能车载系统的发展到了一个成熟的阶段。


车侧警示系统
CROSS-TRAFFIC ALERT
辅助变换车道
LANE-CHANGE ASSISTANCE
BLIND-SPOT DETECTION
盲点侦测
自动泊车
SELF-PARKING
偏离车道警报系统
LANE-DEPARTURE WARNING
SIDE IMPACT 侧面防撞
刹车辅助
BRAKE-ASSISTANCE/ COLLISION AVOIDANCE
防撞系统
自适应巡航
ADAPTIVE CRUISE CONTROL
PARKING ASSISTANCE/ VISION
倒车雷达
PARKING ASSISTANCE
停车辅助
SIDE IMPACT 侧面防撞
SELF-PARKING
自动泊车
LANE-DEPARTURE WARNING
偏离车道警报系统
辅助变换车道
BLIND-SPOT DETECTION
盲点侦测
CROSS-TRAFFIC ALERT
车侧警示系统
蓝色区域为雷达应用功能 RADAR APPLICATION
黄色区域为超声应用功能 ULTRASONIC

无人驾驶是车载智能系统的终极目标

观 点

对于智能汽车最早的印象，恐怕来自一部电影——《霹雳游侠》。霹雳车刀枪不入暂且不说，能和汽车对话这样的高科技在当时的确是超出我们想象之外的事儿，如果能有这样一部牛车该多好。如今，我们离这个梦真的不远了。2014 年是各大智能车载系统攻城略地的关键一年，特斯拉的高调切入，一定程度刺激了谷歌、苹果的入场进度，包括黑莓、微软在内，四巨头可望在较短时间内催熟智能汽车市场。不管你相信与否，智能车载系统给开发者、消费者和汽车厂商所带来的影响都将是革命性的，汽车会是你亲密无间的朋友。

PC地带

E版 | 39~47版 电脑报
日期:2014.3.24 **第 11 期**
责编:徐远志 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

高端游戏本热闹背后的殇

@ 书愚

笔记本如今呈现个性化趋势,一个方向是轻薄,另一个方向就是游戏。由于高配置机型对年轻的游戏玩家始终具有强大的吸引力,所以高端游戏本市场也渐渐热闹起来。但在这些热闹背后,却有些许“难以名状”但又必须拿出来说说的东西……

百花齐放 高端游戏本扎堆

提到高端游戏本,你可能第一个想到的是戴尔的 Alienware。但就好像你的理想座驾是奔驰,现实却只是吉利,由于 Alienware 价格高,大量游戏玩家渴望着性价比更高的高端游戏本产品。加之近年来 SSD 为笔记本大提速且增加了笔记本的可玩性,所以配置高、具备较高可玩性的高端游戏本如雨后春笋般在神州大地迅猛生长。仅近期就冒出了雷神、海鲅和机械革命三个品牌,加之前期的 Razer Blade、神舟战神、同方 X 系列和老牌劲旅未来人类、镭波、微星及 Alienware,目前国内市场中已有十个高端游戏本品牌同场竞技,而每个品牌又有多款产品,整个国内的高端游戏本市场可说是百花齐放、热闹非凡。

万元以内 主打性能价格比

最近出现的几个高端游戏本品牌的产品定位在 5000 元以上 10000 元以下,这是 Alienware 及 Razer Blade 完全没覆盖到的领域,也的确推出了不少高性价比机型。

以雷神 G150TB 为例,5999 元就能拿下 Core i7 4700MQ 处理器和 GTX 760M 显卡及全高清屏的组合;而机械革命 MR X5,Core i7 4700MQ 处理器 +GTX 860M 显卡(性能与 GTX 770M 相近),还配有 SSD,仅要 6999 元。粗略一算,目前 5000 元~10000 元价格段起码有二十多款产品扎堆,清一色的全高清屏 +Core i7 处理器,显卡则都是 GTX 级,如 GTX 760M/765M/770M,还有全新的 GTX 860M。就价格层面来说,相对于 Alienware,这些新锐产品的确相当有吸引力。事实上,在京东和各自品牌的淘宝旗舰店上,做得好的新锐品牌单机型销量可以达到数百台甚至上千台(实际销售 2~5 个月)。

热闹背后 都是那几个妈生的

不过,只要对比一下,你就会发现问题:怎么好多机型都长得一样呢?

比如机械革命的 X3 就和同方 X460 长一个样。一打听,结果机械革命就是同方另外弄出来的牌子。同样的情况还有雷神,它源自海尔和未来人类的“联姻”。

自家品牌在高端游戏本领域不响亮,干脆另起炉灶创个新品牌,这无可厚非。但问题在于,某些新锐品牌的所有产品都能找到“同胞兄弟”。市场中大部分高端游戏本的背后都有两家厂商的身影,那就是微星和未来人类。换句话说,除了戴尔 Alienware 和 Razer Blade,剩下的高端游戏本品牌的大部分机型都是由未来人类和微星代工的(其实未来人类又和代工厂蓝天关系紧密)——模具一样,很多机型就是贴了一个不同的铭牌而已。

代工,在 PC 行业这个成熟领域并不是奇怪的事情,但如果所有产品都是别人做的,完全没有一点自己的东西,那就是件有点搞笑的事情了。这让笔者想到了当年东莞家庭影院(AV 功放 + 音箱系统)一条街,一个圈内人士指着一条街上几十个不同的家庭影院品牌说:热闹吧?其实这都是三个品牌做的……

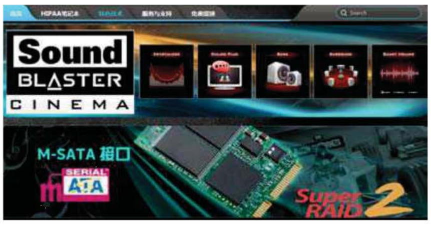
效果图推广 期货营销

所有的产品都是别人做的,自己根本不用设计、开模和生产,就是卖个“牌子”(说白了就是贴个 LOGO 上去),甚至连售后主要都是送返后交给代工厂的售后完成。这样的品牌,真的能够做得起来吗?我们暂不评价,大家接着往下看。

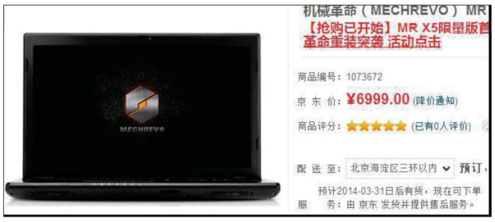
近期有一位刘姓圈内人士给我们爆料说:这些品牌玩的就是“Photoshop 推广 + 期货营销”的套路。注册一个品牌,产品交给别人做,然后花点钱上京东,或开个淘宝店卖,主要的推广手段就是用 Photoshop 做些威猛的效果图和场景图。销售方式上学“互联网思维”先玩预售,靠预订量决定产量——反正现在代工的起始量不高。刘先生还补充说:“还有一些成熟套路,比如在北京租个场地把网媒叫上弄个发布会,每人几百元车马费上个新闻通稿,然后找一帮枪手在各大论坛里吹捧一下,最后再注册个 400 免费电话。总体来说门槛很低。”

HIPAA海鲅 V4x
HIPAA海鲅 V5s
HIPAA海鲅 V7x

产品宣传主要靠 Photoshop 制作,图片水准和精度还很低



标准技术和毫无价值的认证被拿来当“特色技术”宣传



机械革命(MECHREVO) MR
【抢购已开始】MR X5限量版首
革命重装突袭 活动点击

商品编号:1073672
京 东 价:¥6999.00 (降价通知)
商品评分:★★★★★ (已有0人评价)
配 送 至:北京海淀区三环以内 预订
预计2014-03-31日后有货,现在可下单
服 务:由 京东 发货并提供售后服务。

大家都玩预订,期货营销手段从手机蔓延到了高端游戏本领域

硬件堆砌和同质化的殇

前文提到的那些令人有些匪夷所思的手法,其实在一个极端成熟的产业链里面还不算是“致命伤”,毕竟这不会影响到产品的质量。事实上,微星和未来人类在高端游戏本上都有多年的生产制造经验,在质量方面即便有大 BUG 也都修补了。

不过,这两家厂商的高端游戏本都定位于较高的“性能价格比”,着重强调的是高硬件配置和相对较低的价格,至于用料、体验,并不是主要诉求。用过这两家产品的人都知道,在键盘体验、扬声器体验和屏幕体验方面,这两家的大部分产品都很一般。键盘平整无凹陷设计,不上手;屏幕发白,可视角度低;扬声器音量小,和机身的大个头极不搭调……这些体验方面的问题,也因为百分之百的“传承”出现在了这些新锐品牌的产品上。另外,由于整体实力并不强,所以售后还有些跟不上,维修渠道匮乏,很多区域都只能返厂。

大家长得一样,体验一样,售后形式也一样,唯一的区别就是配置的小区隔带来了一点价格上的差异。这样的模式,怎么可能带来品牌口碑和忠诚度呢?“今天你便宜 100 元,消费者就跑来你家了;明天他便宜 100 元,消费者又跑去他那儿了。到头来一家都发展不起来,没有一个品牌能做好”,刘先生强调说:“这才是最大的问题。这个市场还没有真正启动你就看到了将来会是个什么样子。”

编辑观点

新锐品牌切忌短视浮躁

电脑报徐远志:每个市场都有一个动态完善的过程。但短视,的确是目前国内高端游戏本新锐品牌的最大问题。Alienware 很多人说贵,但很少有人反过来思考:为什么它可以卖这么贵且敢卖这么贵?不仅仅因为它有高配置,也不仅仅因为它有高人一等的外观设计,关键在于它有很多硬件之外的东西,诸如 7×24 小时的电话服务,给力的意外损坏换件服务……正是因为有了这些,Alienware 才有了口碑,有了品牌忠诚度,才敢卖这么贵。

而目前国内市场中的这些新锐品牌,在“品牌性”方面基本是空白!根本不强调设计和体验,也缺乏品牌理念,就是卖个硬件配置,品牌根本无所谓——虽然短时间火了,有量,但长远来看,如果进入的牌子过多(反正门槛很低),迅速就会变成低利润市场。如果一线 PC 厂商回过神来进入这个市场,靠着更大的产量拉低物料/生产成本,在兼顾体验的同时又兼顾成本,那这些新锐恐怕马上就“歇菜”了。当然,如果你本来想的就是一锤子买卖,那就无所谓了——但若是那样,消费者就更没有选择你的理由了。

商用也“瑜伽”

ThinkPad S1 Yoga 消费者报告

说到商用本,大多数人心目中的第一印象一定是“严谨”“传统”等字眼,而变形这种新颖的设计在商用本领域中也不多见,大多为一些2合1产品,但ThinkPad S1 Yoga的出现改变了这一格局,它率先将IdeaPad Yoga系列的360° 屏幕翻转移植到商用产品上,加入了触控,并且有针对性地进行了一些改良,今天的几位消费者对此就有一些自己的见解。

消费者综合评价
8.0分

参考配置和参考价格:
12.5英寸1920 × 1080分辨率
1.58kg
Core i5 4200U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
HD 4400
16GB M.2 SSD+1TB HDD
Windows 8.1
7999元

1

赞:变形设计让办公不再死板
踩:机身太重,机械硬盘降低安全性

消费者:滕永
职业:金融业者

我办公室的所有人都用ThinkPad,因此我选择工作用机也限定于该品牌,不过我很不喜欢盲目跟风,如果有一些在眼球性方面存在爆发力的机型,我一定会关注甚至选择,ThinkPad S1 Yoga显然就是这样一款产品。

它的屏幕可以实现360° 的翻转,我很喜欢在连接投影仪时将它翻到“帐篷模式”下,这时候只用手指就可以很轻松地进行方案讲述,翻页和缩放图片等操作,不需要弯腰拿鼠标了,而且笔记本站姿稳定,比传统形态的触控笔记本或二合一平板电脑方便多了。

不过,ThinkPad S1 Yoga的问题在于,作为一款12.5英寸笔记本,它1.6kg的重量实在不敢让人恭维,所以完全翻转后的平板模式对我而言有些累赘了,偶尔使用没什么问题,不过大部分时间我还是以传统形态在使用。ThinkPad S1 Yoga的键帽在变形后会下沉到C壳下方,这样即便是在坚硬的桌面上摩擦也不怕损坏键帽了,算是一个比较人性化的设计吧。还有一点,7999元的版本配置实在不容易让人理解,16GB SSD与1TB HDD不仅速度不快,而且让一个翻来翻去的变形本配备对稳定度要求较高的机械硬盘,其可靠性心里总是悬起的,虽然带有ThinkPad 什么APS硬盘保护技术(编注:主动硬盘保护技术)……所以有钱还是得上256GB SSD版的。

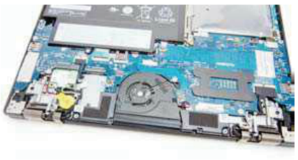
编辑点评 键盘改良值得肯定,全SSD版才是最佳选择

比起家用的IdeaPad Yoga系列而言,联想改良ThinkPad S1 Yoga的键盘是正确的决定,毕竟商用环境更加复杂,键帽又是一个相对比较容易脱落损坏的部件。而沿用Yoga系列360°翻转屏设计虽说不上太好,但起码给了用户更多的选择。采用这种较为成熟的设计方式也能节约成本。至于产品版本,256GB全SSD版只比16GB SSD+1TB HDD版贵1000元(8999元),在256GB SSD机型中性价比还相当不错,因此更值得考虑。

2

赞:配备 M.2 接口与 802.11ac 无线网卡,屏幕亮度高
踩:没有有线网络接口

消费者:高哲鹏
职业:个体经营

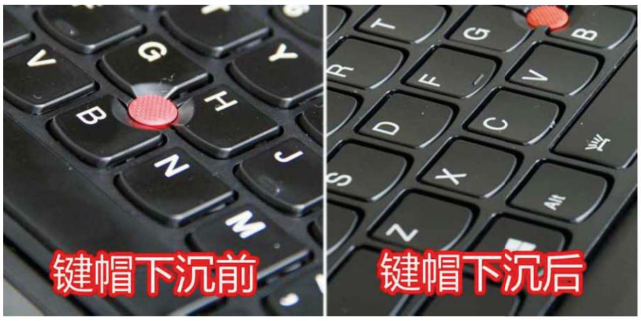


我选择ThinkPad S1 Yoga主要是因为它的变形设计实在让人觉得比较舒服,因为我朋友就在用IdeaPad Yoga。相对而言,S1 Yoga身上其实有更多值得研究的细节,其中最让我兴奋的就是它居然配备了M.2接口和支持802.11ac规范的无线网卡,为此我还特别购买了128GB M.2 SSD和802.11ac无线路由器(总计千元出头),只是重装系统有点麻烦。现在我的S1 Yoga响应很快不说,而且局域网内的数据共享速度非常给力,这两点我可是有了对比才敢跟大家分享的哟。

除了上述两点之外,S1 Yoga的屏幕也是我很满意的一点,这块IPS面板全高清屏的亮度很高,再加上雾面设计,基本上在室外其他笔记本都成了瞎子的情况下,它还可以很轻松地让我进行阅读。不过它最大的问题在于没有配备有线网络,有时候去一些客户那里没有无线网络覆盖,想上网就显得有些麻烦了,看来是时候入手4G模块了。

编辑点评 设计出色,但还可以更好

其实在IdeaPad Yoga身上,我们早就看到了一些很不错的设计思路,而在其商用版兄弟机型ThinkPad S1 Yoga身上,我们看到的更多是内部形态的升华,全新的SSD接口和无线网卡让它的性能表现更加出色,关键是这种差别并没有停留在表象。不过,有线网络的缺失严格来说并非必要,毕竟目前已有太多比S1 Yoga更轻薄的产品,但它们都配备了该接口,而且通过转接口也可以巧妙地解决这个问题。



3

赞:性能主流,用料结实,发热量低,续航能力较强
踩:内存无法升级

消费者:任艺庐
职业:自由职业者

作为一个钟爱徒步越野的驴友,一直都钟情于选择小尺寸笔记本,倒不是因为它们轻,而是尺寸够小,方便我塞到登山包里。在淘汰了老的X200后,我选择了S1 Yoga,没考虑X240还是因为想要尝尝鲜,S1 Yoga的用料同样很不错,它已经被我摔过好几次,至今依然健康地“活着”(我买的是全SSD版)。它的性能比较主流,最新的Core i5处理器、4GB内存和256GB SSD对我而言完全够用,即便长时间使用它也不会有很明显的热量堆积,在断网的情况下,用它修图、看电影5个小时,电量还能剩40%,打发了无聊的旅行休息时间。该机的维护很方便,只需打开底壳即可,不过由于采用了紧凑设计,本来我想自己升级到8GB内存,却被告知它采用了一体设计,没有预留内存插槽……只是担心以后要是内存挂了该怎么办呀?

编辑点评 整合设计是轻薄笔记本发展的必然趋势

早期的笔记本体型庞大,处理器、内存甚至显卡都可以更换,再加上中国PC市场起始于DIY时代,因此很多消费者在看待笔记本时尤其注意配件更换的问题,实际上随着笔记本越来越轻薄化,功能配件的高度集成也就成了必然,独显板载就是迈出的第一步,而目前的低电压处理器也都采用了固化在主板上的BGA封装,因此内存乃至SSD的固化整合设计也是一种必然,大家没有必要去纠结这一点,当然,是否便于拆解进行清灰维护还是值得关注的。

编辑总评 保证商用特性前提下的大胆尝试

商用产品让人信赖的原因就是稳定性,不仅是软件系统的稳定性,也有外形设计的传统性,但这份固执的传统也正是将商用本桎梏在原地的最大原因,因此,ThinkPad S1 Yoga沿用在家用本领域已经较受认可的360° 翻转屏变形,不算突兀地打破了商用本的传统形象。更重要的是,它的改变并没有以牺牲商用核心价值为代价,虽然部分机型采用小容量SSD+大容量HDD的版本有些无厘头,但总体来说它拥有一款中高端传统商用本应该有的一切,因此也算是一次值得鼓励的大胆尝试。

真材实料看PC | **Technology**

保护，还是破坏？

笔记本贴膜装饰要谨慎

给本本贴上各种各样的保护膜，不仅可以保护笔记本的外观，而且还有各种实际用途，比如A面贴膜可以为笔记本打造出独一无二的外观；键盘膜可以降低键盘进水和进灰尘的几率；屏幕膜可以改变屏幕的反光特性等。如果使用得当，的确有帮助。但由于不同笔记本产品的结构和设计不同，如果使用不当，贴膜反而是个“负能量”。那么，笔记本贴膜要注意什么呢？

A壳膜　无线信号打折扣

贴膜注意：金属、碳纤维贴膜会衰减无线信号

尽管戴尔新 Alienware（外星人）的造型让人惊叹不已，但高端玩家对于个性化的追求总是永不停息。所以不少人还会再对它的外壳进行美化，比如贴上金属膜！

淘宝有新 Alienware 的金属和碳纤维贴膜，不过用过的人都反映，贴上膜后，WiFi 和蓝牙信号都大大衰减。为什么会这样呢？原因很简单，包括新 Alienware 在内的大多数金属本的无线网卡天线就设置在 A 壳的前端（屏幕顶端部分）——PC 厂商一般在这个部分采用塑料外壳（这就是金属本在屏幕顶端的外部总是“单独有一块塑料外壳”的原因）。如果给 A 面整体贴上金属膜，无线信号就容易被屏蔽，导致信号衰减。

当然，也有一些笔记本，如索尼 Pro 11、联想 YOGA 等，它们的天线不在 A 壳前端，而是在 C 面或 A 壳底部，因此，即便是全金属或全碳纤维作为 A 壳材质也不会影响信号。

也有人说，我的笔记本 WiFi 天线就在 A 面前端，用了金属 / 碳纤维贴膜，无线信号也挺好的啊。那恭喜你，你买到假货了！尤其是碳纤维贴膜，现在淘宝中的假货很多，拿张塑料膜一压纹，就号称碳纤维……

在新 Alienware 的 A 壳前端贴上金属膜，将影响无线信号

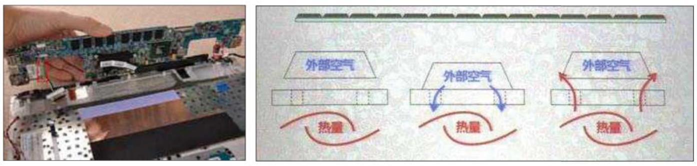
A 壳前端不贴膜，有利于无线信号的稳定

键盘膜　散热不佳温度高

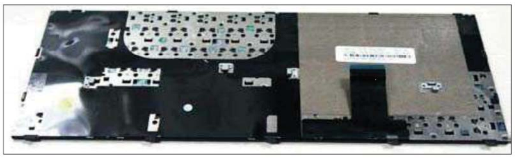
贴膜注意：切勿对键盘进气的本本用键盘膜

键盘膜是最常见的膜，它既可降低液体泼溅到机内引发故障的概率，也便于阻挡灰尘堆积在键盘缝隙里，但并不是所有的笔记本都适合键盘膜。因为不少笔记本都将键盘面作为辅助散热或是冷空气的进口。比如宏碁 S7，其内存的散热，就是通过硅脂将热量传导到键盘下方的散热铜片上，依靠敲击键盘时的空气流动来进行散热。而在联想 YOGA 上，其风扇对应位置的键盘上也有镂空设计，这说明其部分冷空气是由 C 面吸入，以保证风道的畅通。

对于这些 C 面承担散热任务的机型来说，使用键盘膜无疑是切断了空气交换的渠道，从而影响到整机的散热效果。因此，你使用键盘膜后，若发现笔记本内部温度明显提高（可用鲁大师等检测软件查看前后变化），就要考虑取下键盘膜了。



宏碁 S7 的内存等部分散热，由键盘敲击时的空气微流动实现



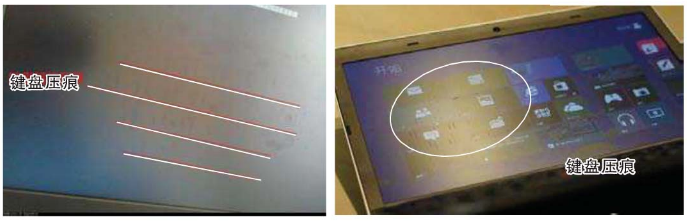
联想 YOGA 的风扇对应部分，键盘底部膜镂空，以吸进冷空气

屏幕膜　键盘压痕易现身

贴膜注意：屏幕与键盘的空隙可能比膜的厚度小

好好的屏幕，愣是留下了几个键盘的压痕，不少人会庆幸用了键盘膜和屏幕膜，否则，屏幕岂不是要留下永久痕迹。其实，你是弄反了——这些压痕就是由键盘膜和屏幕膜导致的。比如 MacBook Air 和 ThinkPad 的不少机型都有这样的情况和问题。

因此，我们在安装键盘膜和屏幕膜之前，要特别注意键盘面与屏幕之间的距离。方法也很简单，在铺上键盘膜后，用水彩笔在键盘膜上画一道痕，然后盖上笔记本屏幕，并稍微压一下，再打开笔记本，如果此时屏幕上有了水彩痕，则说明键盘膜已经碰触屏幕，那么，赶紧撤下键盘膜或换用更薄的键盘膜吧。屏幕膜的检查方式类似。如果你两样都要贴，都贴好后还要测试一次！



联想 K49 和 ThinkPad 的不少机型屏幕上都会出现键盘膜压痕

特别提示：屏幕膜老化问题不容忽视 建议不贴屏幕膜

对于屏幕膜来说，只要不选择特别劣质的产品，我们会发现，在刚贴上去时，对视觉的影响不算大，而不同价格的屏幕贴膜，好像也没有太大的区别。但实际上，大家往往忽视了膜的老化问题。如果屏幕亮度较高、工作时间长、发热量大，屏幕膜就会迅速老化，而老化的表现就是变色，导致屏幕的清晰度降低，亮度不足。所以，我们其实不建议大家贴屏幕膜。

在贴膜全新状态下效果并不明显，但长年累月使用之后，膜对屏幕的可视角度、亮度等都有影响

总　结

贴膜有用但勿滥用

在笔记本利润越来越低的大环境下，商家都在力推各种贴膜，这也难怪，不少高价贴膜的利润已经接近甚至是超过一台笔记本的利润了。

而不少使用者也出于对爱机的关心抑或是对个性化的追求，热衷于购买各种贴膜，但这样的滥用，可能给笔记本埋下隐患。所以，使用贴膜还真得谨慎小心。

商用 PC 的“新三大件”

@张昌明

在PC领域，大多数在家用市场大放异彩的技术，如SSD、IPS面板、高清摄像头甚至金属机身，其实大都先出现在商用机上，毕竟商用机尤其是高端商用机不那么在乎成本。因此，要想玩未来可能成为新亮点的技术，关注商用PC是个好方法。

而在2014年，M.2接口SSD、802.11ac无线方案和4G移动网络，无疑都将成为一代明星，而在商用本上，这些技术已经悄然开始普及……

M.2接口SSD体积小巧，但速度明显更快，更常见于商用本

英特尔802.11ac无线网卡可同时满足高速网络与WiDi显示，堪称实现局域网云服务的核心

FCC ID: PD97260H
IC: 1000M-7260H
MAIN
AUX
Intel® Dual Band Wireless-AC 7260
Model: 7260HMW
TA: G94295-003
SPS: 710661-001 0C
WFM: 0C8BFD3110B9
BDM: 0C8BFD3110BD
CMIIT ID: 2013AJ0758
A10-07

内置高速4G模块让商用本的便携特性得以全面发挥

HUAWEI
Model:ME909u-521
LTE
IMEI
HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD

M.2接口SSD，让商用本快、更快

自打超极本出现之后，SSD 在笔记本端的普及率也日益增高，不少主流价位家用本都开始搭载 64GB 或更大容量的 SSD。传统的机械硬盘实际读写能力不过 100MB/s 出头（不少 5400rpm 硬盘还达不到这个速度），Windows 7 的开机时间最短也要 25 秒，而 SATA 接口的 SSD 至少可以将读写速度提升到 200/150MB/s，并将系统开机时间缩短到 15 秒甚至更短。感觉是不是很爽？但这还不够，M.2（也叫 NGFF）接口 SSD 的出现让我们更加惊叹！M.2 接口放弃了硬盘常用的 SATA 总线，转而选择了 PCI-E 总线，而且至少是 PCI-E ×2，实际读写速度分别超过 700/500 MB/s，开机只要 8 秒左右。更重要的是，M.2 SSD 体积明显更小，即便是双面颗粒布置也只有 3.85mm 厚（mSATA SSD 即便单面颗粒布置也比它厚 1mm，更别提整体大出 1/3 了）。

M.2 接口 SSD 率先出现在索尼 Pro 11/13 系列顶级超极本上，其定位是高端商用本。而新一代 ThinkPad、惠普 EliteBook 和戴尔 Latitude 中，也有机型配备了 M.2 接口的 SSD（虽然容量不一定有多大）。这也就意味着在商用本领域，结合轻薄化进程的不断推进，超高速响应的时代也将随即到来，如果你想要自己的笔记本速度达到 2014 年的最快水准，看准商用本不会错。

802.11ac无线网卡，商用本率先引入

去年 PC 周刊就对 802.11ac 无线网卡和无线路由器进行了解读与测试，其 1Gbps 的无线传输带宽令人震惊！不过那时测试的是独立的无线网卡，还有几根巨大的天线加持。

而今，802.11ac 规范的内置无线网卡（英特尔的 Dual Band Wireless-AC 7260）已经出现在戴尔的新款 Latitude E 系列商用本和 Precision 工作站中（Haswell 平台机型，在美国已有售），最大无线连接带宽可以达到 867 Mbps。无论对于 WiDi 无线视频传输还是 NAS 访问，抑或是企业云服务，高带宽都是相当有帮助的。而今 802.11ac 的无线路由器价格也迅速走低，而商用笔记本则将率先享用到 802.11ac 网络带来的高速。

一句话提示：英特尔 7260 无线网卡有 802.11n 规格的，连接带宽 300Mbps；也有 802.11ac 规格的，867Mbps 带宽，兼容 802.11n。

4G网络模块，百兆互联网接入

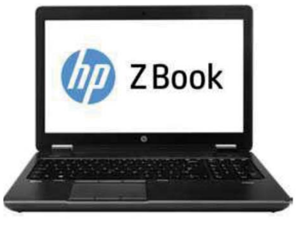
毫无疑问，4G 网络是 2014 年的一大重点趋势，下行速度可达 100Mbps 甚至更高的它在实用性上远远超过了 3G，这也让它成为商用机型的卖点之一。目前 mini PCI-E 接口的笔记本内置 4G 模块已经有很多厂商生产，华为、戴尔等都有。

目前国内市场中，4G 手机都还没有普及，传统家用本上内置 4G 上网模块更是遥遥无期。不过在商用机型上，这已经成为现实——戴尔的 Latitude 10 和 XPS 10 定制版上，已有 AT&T 的 4G 机型，当然目前还仅限于美国销售。但相信随着 4G 网络的日益普及，国内的商用机型中也很快能够见到 4G 模块的身影。

商用PC产品漫谈

——惠普商用本篇

目前的商用笔记本领域主要是四大品牌：联想、ThinkPad、戴尔、惠普，而在梳理完ThinkPad与戴尔商用本产品线的近况后，我们在本期将为大家介绍惠普商用本。相对而言，虽然品牌价值比较接近，但惠普商用本在中国市场的影响力不及ThinkPad与戴尔，现有产品线由高至低分别是ZBook、EliteBook、ProBook与无前缀的三位数机型，与前代相比，新产品也有一些值得关注的变化。



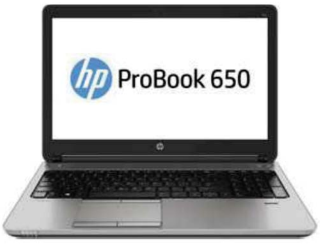
ZBook 系列：
超极本工作站与传统移动工作站的交织
当前代表系列：
ZBook 14/ ZBook 15/ ZBook 17

ZBook 系列是惠普为移动工作站特意推出的一个产品系列，目前有 3 款产品，其中最具看点的就是号称全球第一款超极本工作站的 ZBook 14，它的重量低至 1.62kg，而且配备 AMD FirePro M4100 专业独显，让专业设计师终于有了不那么笨重的选择。当然，15.6 英寸的 ZBook 15 和 17.3 英寸的 ZBook 17 还是维持了移动工作站最正统的样子，用料设计与专业性能都达到了惠普全系列笔记本的最高水准。

hp EliteBook 850

EliteBook 系列：
全面走向轻薄化的高端商用本
当前代表系列：
EliteBook 850 G1/840 G1/820 G1

在 Haswell 时代，EliteBook 系列发生了很明显的变化，不仅将工作站独立为 ZBook 系列，而且产品形态全面走向轻薄化，15.6 英寸的 EliteBook 850G 体重也仅为 1.88kg，12.5 英寸的 EliteBook 820 G1 体重更是只有 1.3kg 左右，将复杂设计简化并不等同于品质的妥协，新一代 EliteBook 同样保持了较高的用料品质，在摆脱沉重的躯壳后，该系列的定位更加清晰——长期商旅在外的高端商务人群。



ProBook 系列：
专业感不再那么强的主流商用本
当前代表系列：
ProBook 650 G1/450 G1/440 G1

前代 ProBook 系列采用了银色的金属外壳，再加上四方的造型，让它在视觉效果上颇具专业感，而新 ProBook 则抹掉了这样的设计元素，通过采用塑料外壳 + 铝制内部加固层的设计走上轻薄化的路线，这种思路其实并不是每个消费者都乐于接受的，一些比较传统的用户可能就更喜欢前代，类似 ProBook 4416 等，因此，新 ProBook 的目标消费者就是思想更为新颖的年轻白领人群。

基础商用系列：
尚未更新到 Haswell 平台
当前代表系列：
240 G1/242 G2/245 G1/248 G1

惠普的基础商用系列笔记本并没有前缀名，大多以三位数字命名，与其他几大商用品牌相比，惠普在低端商用笔记本上的升级速度明显更慢，至今基础商用系列都没有更新到 Haswell 平台。而在设计方面，由于价格低廉，因此鲜有带明显商用特色的功能搭载，只能说是有配备相对而言更为舒适的键盘，散热效果也较为出色，适合纯粹用来办公的普通上班族。

Windows 8主题推荐

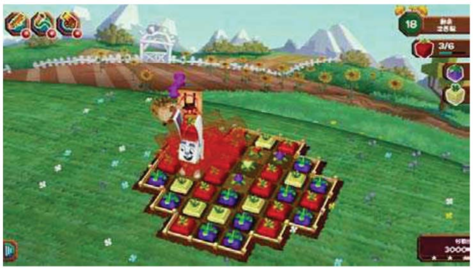
现在,Win8 游戏已经层出不穷了,除了微软专为 Win8 平台推出的游戏以外,也有很多游戏是跨 iOS、Android、Win8 平台的。总之,游戏很多,敞开硬盘下载吧。

欢迎大家在应用商店中发现好玩意儿时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■全新视觉 3D 消除游戏

《小兔堆堆》(Stack Rabbit)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 商店评分:★★★★☆　■ 资源类别:益智游戏　■ 收费情况:免费



3D 视觉很有创意的游戏,玩家像偷菜一样进行消除操作

说到消除游戏,大家脑海中一定会不断地回放各种钻石、水果等形式的消除。而本周我们为大家重点推荐的《小兔堆堆》(Stack Rabbit),是一款主题温馨、萌度破表的消除游戏。该游戏由迪斯尼制作,有全新的视觉创意,3D 画面非常生动,像动画片一样,在消除游戏基础上,融入了一个可爱的童话故事,让整个游戏的乐趣大增,而且新手玩家也很容易上手。

游戏画面以方块造形为主,树木、果蔬、爱睡觉的狗,以及我们的主角小兔子 BEN 都是方块造型。BEN 是一只长有长长大耳朵的方块兔子,带着一大群小小的方块兔子,样子超萌。整个游戏画面清新明朗,细节表现非常细腻,3D 效果完美,动静分明。而游戏的音乐欢快,还稍带几分俏皮感,与游戏的风格极为匹配,为其增色不少。

小提示:

游戏玩法简单,整个过程无难点,玩家只要控制兔子在菜园子里偷菜摘水果即可,当小兔子头上拥有三个相同的水果或蔬菜即可消除,但玩家若连续几次都没能消除,小兔子会不堪重负,不仅已偷到的蔬菜水果会掉下来,还可能惊动大狗导致闯关失败。

游戏中,还有围栏类的障碍物阻止小兔子前进,玩家若不小心撞到会减少一定的分数,但不至于立马毙命。该游戏共有 65 个关卡,玩家需要完成每关的任务,逐级解锁,直至通关。

精彩推荐

迪斯尼无限:玩具盒

■ 游戏类别:冒险　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《Disney Infinity: Toy Box》是迪士尼与皮克斯联手打造,由《玩具总动员 3》开发商负责制作的一款以众多迪斯尼动画明星为主角的冒险游戏。该游戏能够帮助你创造出一个多样的玩具世界,众多动画大明星集中亮相,很有趣味性。

搜片神器

搜片神器
立即搜索
点击下载此资源

■ 资源类别:生活　■ 收费情况:10 元
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《搜片神器》是一款功能强大的全网资源搜索工具,其特点是搜索界面简单直观,搜索功能强大,拥有全网索引、双引擎搜索功能,并支持分页显示全部搜索结果、详情页展示文件列表和下载链接,方便用户快速准确找到自己想要的资源。

伊莎贝拉公主:重返魔咒

■ 游戏类别:解密　■ 收费情况:20 元
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Princess Isabella:Return Of The Curse》是非常不错的解密找图类游戏,游戏中采用了属性找物品、单词找物品、直接拾取以及大量的谜题解锁,其中也不乏随处可见的小游戏,给游戏玩家增加了许多乐趣,同时根据属性找物品让找东西变得更轻松容易,简单好玩。

海词词典

海词词典
查询历史
每日口语
新闻热词
关于
Dict.cn 海词

■ 资源类别:教育　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《海词词典》是一款功能强大、内容丰富的词典类工具,其涵盖英汉、汉英、缩略语、汉语、方言等各类词典,同时提供围绕词汇学习的各种工具:生词本、背单词、单词测试等。软件界面简洁直观,在 Win8 的磁贴界面中有很好的触控体验。

新鲜酷玩

非触控本照样玩触控

很多读者问一木:我的笔记本是台老本,即使装了 Win8 系统,硬件方面也不支持触控操作,看到你们推荐这么多游戏应用,心里好痒呀!难道只有花血本更换触控本了?一木不得不说:如果真想有好的触控体验,如果你的笔记本还是老的酷睿平台,那确实该换本了!但如果你最近购买了非触控本,现在又手痒想玩触控,其实可以试试 USB 笔记本触控屏。

这种外置式电容触控屏,无需对笔记本拆机,对所有品牌的笔记本都即插即用,接上 USB,套在屏幕表面就能使用,完全是无风险升级硬件。而且拥有十点触控,支持 Win7/Win8 系统。从使用情况来看,对于主流的笔记本规格来说,1366×768 分辨率下,触控灵敏度和精度比较理想。

目前,同型号的触控本和非触控本的价差通常有五六百元,有的机型还会因为配置触控屏而降低显卡配置,而一木介绍的这玩意只要三百元,总体还是很合算的。如果你附近的电脑城没有卖的,可以去淘宝逛逛,购买之前建议向商家询问更多细节。

USB 笔记本触控屏外观上就是一块透明的玻璃框架,14 英寸的产品比较好找到

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 Jelly Slice

JELLY SLICE

大小:6.7MB
价格:12 元(免费试用)
点评:锻炼你的逻辑思维能力

TOP2 街机三国

大小:19.7MB
价格:免费
点评:动作爽快流畅,技能招式绚丽

TOP3 学前班

大小:41.7MB
价格:免费
点评:字母、图表适合 2 至 6 岁儿童学前小测试

TOP4 Chanel

大小:10.1MB
价格:免费
点评:速度竞技 +3D 射击模式,很刺激

TOP5 太古遮天

大小:26.4MB
价格:免费
点评:斗炫热血 PK 的游戏巨作

苹果字体清晰绚丽

看点:Windows 系统字体 1 分钟巧变 Mac 字体

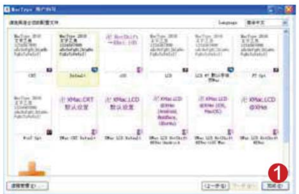
用过苹果本的人都会发现，苹果使用的 Mac 系统的文字显示效果要比 Windows 更加清晰锐利，阅读起来更加舒服。笔者以前用过一些工具来让 Windows 实现 Mac 字体效果,但设置起来都很麻烦，而且浪费系统资源。最近，笔者发现一款很好用的字体工具 MacType，它可以在 1 分钟内将 Mac 系统里面的字体快速移植到 Windows 中。

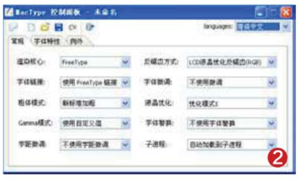
MacType 的操作很简单，先要安装到自己的本本上，然后就可以进行简单设置。先选择加载方式,分为注册表加载、服务加载、不自动加载和托盘加载。

注册表加载可以获得最无缝的显示体验，在启动 Windows 系统的时候就会看到完整的文字优化效果，但这种方式不是实时的，每进行一次更改都需要重启笔记本电脑才可以；如果采用服务加载则是将 MacType 当作服务来运行，效果也不错，但切换字体效果的时候，都需要启动 Windows 的服务管理器才可以；不自动加载，则不会自动启动，需要将要改变字体的程序拖曳到 MacType 主界面才可以；还有一种加载方式是托盘加载，选择这个选项会在任务栏中多出一个托盘，操作起来更方便。

选择好加载方式之后，下面选择配置文件,也就是选择不同的字体。在预览区中可以看到字体的样式（如图 1),点击字体后再点击下面的完成按钮，就可以完成字体的切换。如果觉得当前字体自己不喜欢,还可以点击取消按钮,恢复原来的样子。

提示：如果对 MacType 自带的字体不满意,还可以通过配置,来设置其他的字体(如图 2)。另外还可以设置一些其他的特效,让字体显示更舒服。


MacType 用户向导
Language
XMac.CRT 默认设置
XMac.LCD 默认设置
1


MacType 控制面板 - 未命名

渲染核心: FreeType
反锯齿方式: LCD液晶优化反锯齿(RGB)
字体链接: 使用 FreeType 链接
字体微调: 不使用微调
粗体模式: 新标增加粗
液晶优化: 优化模式1
Gamma模式: 使用自定义值
字体替换: 不使用字体替换
字距微调: 不使用字距微调
子进程: 自动加载到子进程

languages:
常规
字体特性
例外
2

@阎皓的皓

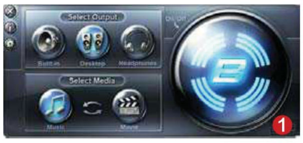
让笔记本音质上档次

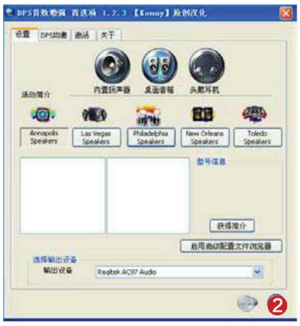
看点:第三方笔记本音效提升软件

通常情况下，笔记本的声卡和音箱都很普通，并且想要更换声卡几乎是不可能的事情。既然无法在硬件上对音质进行改变，那就可以用第三方软件来改善一下音质。Digital Power Station 就是这样一款软件，可以给自己笔记本的音效进行增强。在自己笔记本的硬件设备(音响、耳机)质量比较一般的情况下，利用 Digital Power Station 来对音质进行优化是非常不错的选择。

将 Digital Power Station 安装到笔记本中即可正常使用,Digital Power Station 的主界面里有三个选项可以让大家选择,分别是内置扬声器、桌面音箱和头戴耳机三种模式(图 1)。自己的笔记本处于什么样的模式，就应该选择相应的模式,声音效果才能达到极致。另外在 Digital Power Station 里还有音乐和电影两种预设模式，专门对音乐和电影进行了专业的优化。此外还可以点击右侧的 B 按钮，选择是否启动重低音，如果启动重低音,声音将更加浑厚。

默认设置如果不能满足需求，可以点击 Digital Power Station 设置按钮进行具体设置(图 2)。里面有具体的预设参数，可以直接调用，也可以设置 DPS 均衡,直到自己满意为止。


Select Output
Built-in
Desktop
Headphones
Select Media
Music
Movie
B
1


DPS音效增强 胃选插 1.2.3 【Konny】放创汉化
设置
DPS均衡
激活
关于
内置扬声器
桌面音箱
头戴耳机
活动简介
Annapolis Speakers
Las Vegas Speakers
Philadelphia Speakers
New Orleans Speakers
Toledo Speakers
型号信息
获得简介
启用自动配置文件浏览器
选择输出设备
输出设备
Realtek AC97 Audio
2

@小新

1 秒钟,照片极速分类

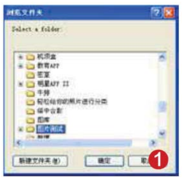
看点:减少触控板的操作流程,快速进行图片分类

大好的春光又让大家开始各种户外活动啦,而大多数人都希望能将手机、相机所拍得的照片保存到笔记本中。不过问题来了,花花草草、美女帅哥、山河风景……各种不同类型的图片如何在笔记本中快速分类保存呢？在触控板上指指点点的操作很是麻烦。其实，软件 PhotoSift 就能帮你这个忙。

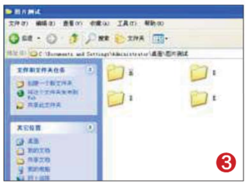
PhotoSift 是一款绿色软件,随意解压到任何目录下都可以使用。先点击 File→Set Target Base Folder,选择一个照片保存的目录(如图 1)。接下来将要进行分类的照片都拖曳到 PhotoSift 窗口中去进行即时浏览(如图 2),用左右键来选择照片，然后点击 A~Z 或 0~9 按钮将照片进行分类保存。

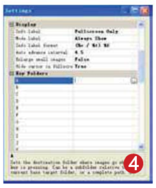
譬如我们浏览到某张照片,按下 A 键,就会在所选目录下自动建立一个 A 文件夹,该照片也会同时自动保存到 A 文件夹下(如图 3)。这样一来，只需在浏览照片的时候,按下相应的按键,就会自动将照片分别保存到不同目录下,非常的方便。

另外在 PhotoSift 中还可以进行更复杂的设置，在 Edit→Settings 中，按下快捷键的时候,可设置复制还是移动(等于剪切粘贴到新的文件夹中)，另外还可以将照片目录设定成指定的目录，而不是放到 A~Z 或 0~9 中。譬如可以给 A 按钮设定一个对应的文件夹(如图 4),当浏览照片的时候按下 A 键,不是放到 A 这个文件夹里,而是将照片拷贝到事先设定好的那个文件夹中。


浏览文件夹
Select a folder:
新建文件夹(M)
确定
1

PhotoSift by RL Vision
File
Edit
View
Image Pool
Help
Add or Drop images to Start
2


照片测试
文件(F)
编辑(E)
查看(V)
收藏(A)
工具(T)
帮助(H)
文件和文件夹任务
其它位置
3


Settings
Display
Key Folders
4

以后我们就不用担心笔记本里面的照片多,而不方便整理了。用 PhotoSift 这个工具,就可以一边浏览照片,一边进行整理。

@星星

让浏览器恢复初始状态

看点:浏览器减负操作技巧

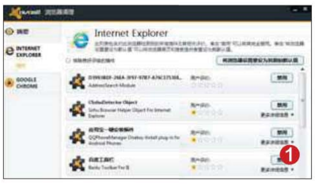
用笔记本上网浏览网页是本友们必不可少的常规应用,不过使用时间太长之后，浏览器会被有意或无意安装很多插件,或者被修改得面目全非,在不重新卸载、安装浏览器的情况下,如何让它快速恢复到初始时的“年轻”状态呢？针对 IE、火狐或谷歌浏览器,可以通过下列两种手法快速达成。

批量管理

如果笔记本中安装了多款浏览器,可以通过软件“avast！ Browser Cleanup”来有效地针对上述三款浏览器进行批量管理。

软件运行后,在“摘要”中选中浏览器类型(如图 1),在右侧列表中将显示此款浏览器安装的插件,默认情况下,评级良好的插件并未显示出来,可以去掉“排除良好评级的插件”前的钩,让所有插件都显示出来,对于不需要的插件,单击“禁用”按钮即可。

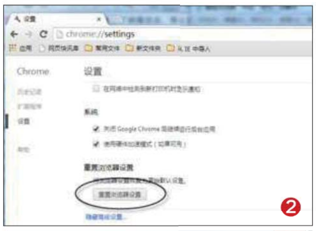
如果想恢复到浏览器的初始设置状态,可以单击右上角的“将浏览器设置重设为其原始默认值”按钮即可。

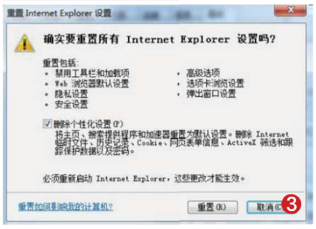

avast! 浏览器清理
摘要
INTERNET EXPLORER
GOOGLE CHROME
Internet Explorer
禁用
1

自身免疫

对于单一浏览器用户来说,可以通过浏览器本身的“免疫”功能来进行恢复。

谷歌浏览器用户,可以选择“设置→显示高级设置→重置浏览器设置”(如图 2),再单击“重启”确认后,将重置主页、新标签页、搜索引擎,以及停用扩展程序、清除临时数据、缓存数据等。


设置
chrome://settings
Chrome
设置
系统
重置浏览器设置
2


重置 Internet Explorer 设置

确实要重置所有 Internet Explorer 设置吗?

重置包括:
- 禁用工具栏和加载项
- Web 浏览器默认设置
- 隐私设置
- 安全设置
- 高级选项
- 选项卡浏览设置
- 弹出窗口设置

☑ 删除个性化设置(P)
将主页、搜索提供程序和加速器重置为默认设置。删除 Internet 临时文件、历史记录、Cookie、网页表单信息、ActiveX 筛选和跟踪保护数据以及密码。

必须重新启动 Internet Explorer，这些更改才能生效。

重置如何影响我的计算机?
重置(R)
取消(C)
3

对于 IE 浏览器，依次单击“设置→Internet 选项→高级→重置”(如图 3),再勾选“删除个性化设置”,最后单击“重置”按钮进行还原。

火狐浏览器用户只需要在地址栏中输入 about:support,打开后,单击“重置 Firefox”按钮即可。

@吴忠仪

第一主题季:玩转多屏!

下面是篇牛×的文章!

如果你玩过一机多屏,就一定思考过这个问题:

如果我要看电影,家人要听音乐(或要看别的电影),怎么才能让不同的音频单独输出呢?

但思考的结果,往往是“没有结果”,因为没有谁全面而透彻地讲述过“一台电脑,要想输出两路不同的音频怎么办”。如果再考虑到台式机和笔记本的区别,那百度知道也不怎么知道了!

而这篇文章就要把这些事儿给你讲清楚。

全国独家

一机多屏的声音秘技

多路独立音频输出

@青松小雪

一台电脑将视频信号输出到两块或三块屏上,利用效率大大提升,还能多人分享。不过,音频这事儿始终让人纠结。不同的音频流如何才能做到互不干扰呢?举个例就是:一台电脑上,能不能将电影的音频输出到音箱,而播放的音乐输出到耳机呢?

笔者敢打赌,99.99%的电脑用户不知道这事儿该怎么办。有些“高手”说用“双声卡”;有的说改驱动程序;还有的说要进行硬件改造……其实根本不用那么复杂,现在的电脑,基本都能实现这个功能。

PART1

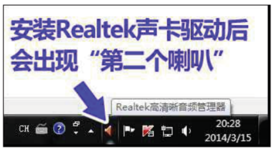
台式机的双路音频:前后面板音频“分流”

现在的台式机性能已经很牛了,即便同时解码三四路全高清视频也没问题。有了多屏后,分享也不是问题了。

不过音频部分如何分离呢?秘密就藏在声卡的驱动里。

■确保机箱前面板音频输出口连接正常,安装Realtek声卡驱动

首先请大家确认你的台式机前置音频接口(即机箱前面板上的音频接口)是正确连线了的(可正常工作),然后请安装声卡驱动。要提醒大家的是,电脑装了Win 7/Win 8/Win 8.1系统后,默认就能发声了,所以很多人不会再去安装声卡驱动。不!必须得装上,就是Realtek声卡驱动(俗称螃蟹驱动),版本不限,这些年的都可以。



安装Realtek声卡驱动后会出现“第二个喇叭”

安装好Realtek声卡驱动后,最明显的标志就是系统托盘区出现了一个砖红色的小喇叭(俗称“第二个喇叭”,因为Windows系统自带有一个白色的喇叭图标)

■将两组音频播放设备分别连接前后面板的音频输出孔

接着,请大家依据自己的实际需求,把音箱/耳机分别连接到台式机前后面板的绿色音频输出孔上。

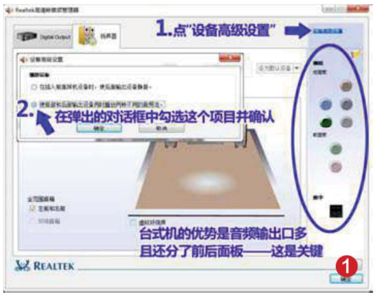
这时,如果你播放音乐或看视频,只有前置面板的音频设备会发声——这是正常的,因为按照声卡驱动的默认设定,当前置接口连接了音箱/耳机后,后置接口的音频输出就自动关闭了。

■音频管理器中设置音频“分流”

用鼠标双击系统托盘区的砖红色小喇叭,弹出“Realtek高清晰音频管理器”对话框。PC玩家应该都比较熟悉这个对话框,因为这里可调节音场和音效。看到对话框右上角的“设备高级设置”字样了吗?点击它,接着在弹出的“设备高级设置”对话框中点选“使前部和后部输出设备同时播放两种不同的音频流”,然后确认。

确认后,“Realtek高清晰音频管理器”对话框会发生变化,多出了一个“HD Audio 2nd output”标签页,也就是多了一路音频输出设备。该标签页下的项目和“扬声器”标签页下的一模一样。声卡设置完成。

这时在系统托盘区白色喇叭图标上右击鼠标,选择“播放设备”项,在弹出的“声音”对话框中可看到两个输出设备。有绿钩的那个设备是系统默认(当前)播放设备。若要改变,则在另一个设备上右击鼠标,选择“设置为默认设备”和“设置为默认通信设备”两个项目。

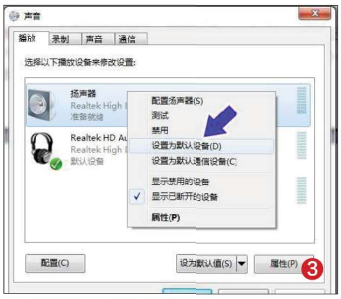


1.点“设备高级设置”

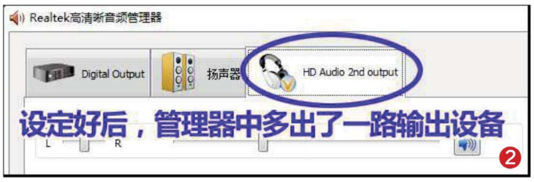
2.在弹出的对话框中勾选这个项目并确认

台式机的优势是音频输出口多且还分了前后面板——这是关键

两路音频独立输出的秘密就在这个对话框中



“声音”对话框有两个音频输出设备,说明多路音频输出已配置成功。在这里可修改系统默认的输出设备



设定好后,管理器中多出了一路输出设备

设置后,管理器对话框中会多出一个标签页,也就是多了一路输出设备

下转46版

雷锋加油站开张了!

我们的潮人玩机应用版第一主题季“玩转多屏”就要结束了,如果大家对AirPlay、WiDi、Miracast等无线视频传输技术有什么疑问,抑或是想了解一机多屏应用、优化和管理相关的细节,又或者是有更好的方案、补充及建议,都请联系我们的雷锋加油站邮箱:pcwleifeng@163.com,我们的站长同志将给大家免费加油充电,并和大家沟通交流。

当然,你也可以来吐槽,但对于我们这样的时代好人,你吐什么好呢^__#?另外,不谈经济不谈政治,不聊破解不配机,谢谢:)。

站长日记

2014年3月21日

今天有人问我玩多屏买什么显示器好?我很想说“拨打400 885 8555买戴尔显示器”但又不好意思,担心他觉得是广告。但是,戴尔显示器的确很好啊,种类繁多外观专业品质可靠,玩家和单位用户都用它。我很纠结,一晚上没有睡好觉。想想还是不给他说了,就把这事儿写在日记里算了。

站长问答

Q:看了你们“玩转多屏”主题季中的各种无线视频应用介绍,很精彩,自己有台前年买的苹果笔记本,也想玩AirPlay无线视频。我想问问:是不是必须要买现在最新的802.11ac无线路由器?听说这个东西速度可以达到1Gbps。

A:AirPlay无线传输1080P全高清视频,要想流畅,300Mbps的无线连接是起码的。建议购买2.4GHz/5GHz双频无线路由器,因为这样才能避免其他电脑瓜分无线带宽。这种双频无线路由器在2.4GHz下的无线带宽为300Mbps,5GHz下为450Mbps,共计750Mbps。从投入和效果的角度来看,这种750Mbps产品的性价比最高,200多元即可拿下,很好的也就300多元。

从理论上来说,有千兆无线带宽的802.11ac无线路由器当然更好。但问题是你的MacBook已买了两年了,显然不是802.11ac无线网卡,达不到1Gbps的带宽——马路宽了车不行也没有意义。所以就买750Mbps的吧。另外记得买Apple TV盒子,并将MacBook的OS X操作系统升级到10.8及以上版本。

责编:徐远志 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

上接45版

PART2

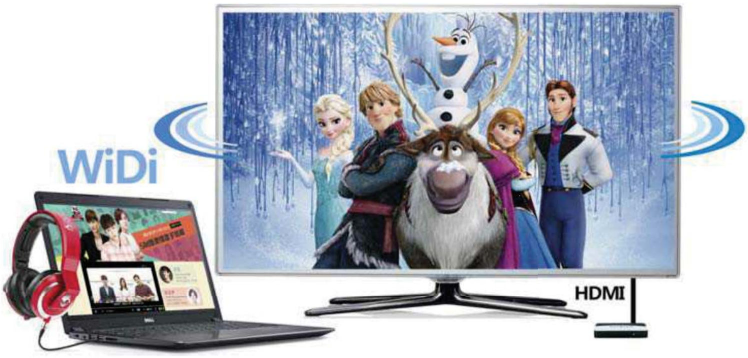
笔记本多路音频关键点:HDMI 与 WiDi

笔记本和台式机有区别吗?应该也可以把自带的扬声器和耳机插孔分开输出吧?

答案是:大部分机型不行!因为大部分笔记本的内置扬声器与耳机孔采用的是“切换设计”,一旦感应耳机孔有设备插入,内置扬声器就自动切断了。部分机型甚至是“物理切断”,完全无法同时使用。

点击托盘区砖红色喇叭图标,进入“Realtek高清晰音频管理器→设备高级设置”对话框,你会发现这里的选项和台式机不同,你能够选择的是“输入”而不是“输出”——这也证明了你想从笔记本自带扬声器和耳机孔上寻求突破是不可能的。

我们必须把思路回到我们的应用本源——“多屏”上,从这里寻求突破点。

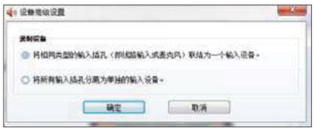


■HDMI输出音频

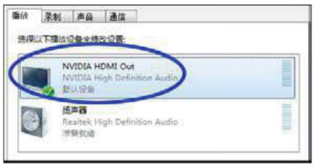
笔记本实现多屏的重要途径之一是HDMI接口,而HDMI线是可以传输音频的,且无论是英特尔还是NVIDIA的显卡驱动,都内置了HDMI音频驱动。利用HDMI音频驱动让外接的电视或显示器(特指内置了扬声器的显示器)发声,然后笔记本端的扬声器/耳机插孔作为另一组输出设备,就能解决多路音频输出的问题。

即便你外接的显示器没有内置扬声器也不怕,买个100多元的HDMI音视频分离器,就能将视频信号和音频信号分离,音频分离出来可以连接音箱系统,而视频依旧通过HDMI中转到显示器。

打开电视和笔记本,插上HDMI线并连接好,这时HDMI音频驱动会自己启动并处于工作状态。在托盘区白色喇叭图标上右击鼠标,选择“播放设备”项,在弹出的“声音”对话框中,你就可以看到HDMI音频设备。


设备高级设置
录制设备
将相同类型的输入插孔（即线路输入或麦克风）联结为一个输入设备。
将所有输入插孔分离为单独的输入设备。
确定
取消

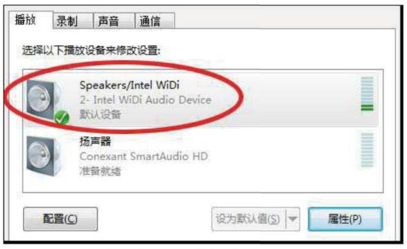
笔记本的音频设置界面中没有台式机的“使前部和后部输出设备同时播放两种不同的音频流”选项,只能针对音频输入进行调整


播放
录制
声音
通信
选择以下播放设备来修改设置:
NVIDIA HDMI Out
NVIDIA High Definition Audio
默认设备
扬声器
Realtek High Definition Audio
准备就绪

当笔记本插上HDMI线并连接到已开启的电视时,HDMI音频设备选项会自动出现在“声音”对话框中并成为默认输出设备

■WiDi音频也是独立设备

英特尔的无线视频传输技术WiDi也自带了音频输出机制。类似于HDMI输出,当WiDi正常启用后(有关WiDi的实现和技巧,请参看2014年第3、第4、第6期《电脑报》的PC地带潮人玩机版面文章),WiDi音频也会自动启用。这时在“声音”对话框中也能看到单独的WiDi音频设备,通常名为“Speakers/Intel WiDi”。


播放
录制
声音
通信
选择以下播放设备来修改设置:
Speakers/Intel WiDi
2- Intel WiDi Audio Device
默认设备
扬声器
Conexant SmartAudio HD
准备就绪
配置(C)
设为默认值(S)
属性(P)

WiDi无线视频输出处于工作状态时,WiDi音频会自行启动并成为默认输出设备

PART3

应用程序的音频设备选择技巧

音频输出设备设置完成后,接下来,就是依据需求和应用程序的具体情况选择不同的音频设备了,也就是“让不同的应用采用不同的输出设备”。这一步设置起来不难,主要是技巧问题。

■网页音乐采用系统默认输出设备

一般来说,在线听音乐,如果采用的是网页形式,是无法选择输出设备的,所以采用的是系统默认的输出设备。如果你用笔记本HDMI或WiDi外接了电视,这时默认的音频输出设备就是HDMI音频或WiDi音频,也就是电视发声,而这可能不是你希望的(电视通常是用来看视频的)。因此,你需要在“声音”对话框中修改默认音频设备。

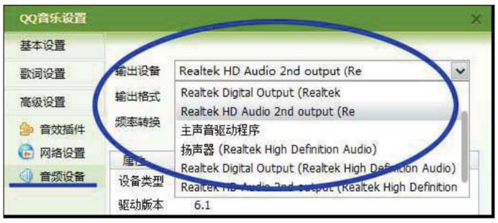
■音频/视频播放软件中可调用不同的输出设备

记住,甭管是不是“默认播放设备”,只要是出现在“声音”对话框中的音频播放设备,都可以被音频播放器、视频播放器调用。熟练地调用不同的输出设备,也是一台电脑实现多路音频独立输出的关键。

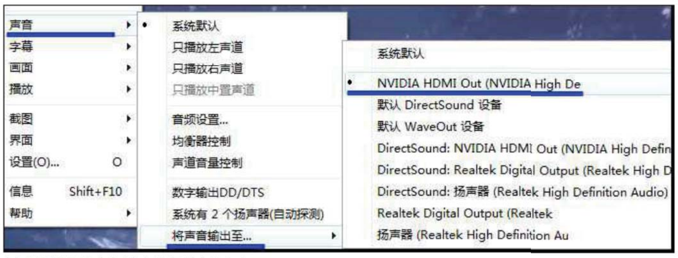
比如笔记本在书房,使用者要听在线音乐,又要让在客厅的小孩在电视上看电影,音视频都需要WiDi传输过去。下面有两种方案。

方案1:先启动WiDi,让无线画面输出到电视,这时WiDi音频自动启动并处于默认状态。启动视频播放器放电影,它会调用默认的WiDi音频,也就是电视发声,你只需把画面发送到电视端即可让小孩正常看电影。接着,启用QQ音乐,在该软件的设置中修改音频输出设备为笔记本扬声器(修改设置后QQ音乐需要重启一次生效),即可用笔记本扬声器听音乐。

方案2:启动WiDi,让无线画面输出到电视,这时WiDi音频自动启动并处于默认状态。进入系统的“声音”对话框,修改默认设备为笔记本扬声器,然后,就可以在线听歌或者启动QQ音乐听歌了,笔记本扬声器发声。接着启动视频播放器,如射手播放器,在其设置中修改声音输出设备为“WiDi音频”,视频播放的声音即从电视发出。


QQ音乐设置
基本设置
歌词设置
高级设置
音效插件
网络设置
音频设备
输出设备
输出格式
频率转换
设备类型
驱动版本
6.1
Realtek HD Audio 2nd output (Re
Realtek Digital Output (Realtek
Realtek HD Audio 2nd output (Re
主声音驱动程序
扬声器 (Realtek High Definition Audio)
Realtek Digital Output (Realtek High Definition Audio)
Realtek HD Audio 2nd output (Realtek High Definition

QQ音乐中,可在“主菜单→设置→高级设置→音频设备→输出设备”处选择不同的音频输出设备


声音
字幕
画面
播放
截图
界面
设置(O)... O
信息 Shift+F10
帮助
系统默认
只播放左声道
只播放右声道
只播放中置声道
音频设置...
均衡器控制
声道音量控制
数字输出DD/DTS
系统有 2 个扬声器(自动探测)
将声音输出至...
系统默认
NVIDIA HDMI Out (NVIDIA High De
默认 DirectSound 设备
默认 WaveOut 设备
DirectSound: NVIDIA HDMI Out (NVIDIA High Defin
DirectSound: Realtek Digital Output (Realtek High D
DirectSound: 扬声器 (Realtek High Definition Audio)
Realtek Digital Output (Realtek
扬声器 (Realtek High Definition Au

射手播放器的音频输出设备选择界面

■同类应用最好安装不同播放软件

你可能会问:如果两个人都要用QQ音乐听音乐,或者都要用射手播放器看电影怎么办呢?

答案是:一个软件只要可以启动两个,那么一样可以选择不同的输出设备。比如启动两个射手播放器分别播放两部不同的电影,且音频输出也可选择不同的设备。

当然这样其实不算完美,因为下次启动时就有些乱了。最好的方法是同类应用装两个软件,比如再装一个暴风影音,这样就不会有冲突了。

小贴士|TIPS

台式机近距离双音频输出建议都用耳机

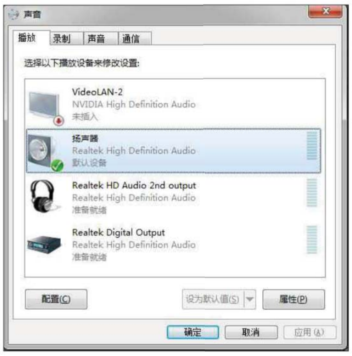
如题,台式机双屏应用,两个人看电影或听音乐,由于距离近,为了避免干扰,前后面板音频孔上最好都连耳机(含耳塞)。看电影时建议用耳罩式的中大型头戴耳机,这样可以弥补临场感上的缺失。

小贴士|TIPS

部分电脑可输出四路音频

现在很多台式电脑带有数字音频接口,另外HDMI也可以提供一路音频输出(如图),理论上,这些台式机可以实现四路独立音频输出——当然,所有音(视)频接口也都得用上,比如光纤+HDMI+前后面板耳机插孔。

欢迎大家一起来研究多路音频输出,如有问题可以给雷锋加油站站长同志写信!


声音
播放
录制
声音
通信
选择以下播放设备来修改设置:
VideoLAN-2
NVIDIA High Definition Audio
未插入
扬声器
Realtek High Definition Audio
默认设备
Realtek HD Audio 2nd output
Realtek High Definition Audio
准备就绪
Realtek Digital Output
Realtek High Definition Audio
准备就绪
配置(C)
设为默认值(S)
属性(P)
确定
取消
应用(A)

4
resident evil

回归经典

《生化危机 4:终极高清版》笔记本玩家测试

■硬件需求:中
■流畅性帧速:30fps
■游戏评价:★★★★
■游戏大小:12GB

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型的运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

本周重点评测机型:宏碁 V5-472G

Player 1

玩家 ID:Liz
配置:Core i5 3337U/4GB/GT 740M/14 英寸

分辨率	抗锯齿	动态模糊	阴影质量	纹理质量	后处理
1366×768	×8	开启	最高	HD	3
达成速率	43fps				

作为一个《生化危机》迷,《生化危机 4:终极高清版》自然是不能错过的。不过坦率说,《生化危机 4:终极高清版》的画面在现在看来,也不算什么高水平,但我觉得这款游戏的精髓在于惊悚和解密。尽管游戏流畅度提升至 60fps,但是在实际的游戏中,我感觉只要达到 30fps 就没有明显的卡顿了。在 1366×768 的分辨率下,我将所有特效开到最高,帧速稳定在了 43fps,如果设置为中画质,画面帧速则能达到 52fps。此时,任务管理器中显示处理器占用率为 25%。运行游戏一个小时后,尽管风扇噪音没有明显的增加,但是键盘中央区域的温度明显升高,操作时食指会有明显的感觉,而掌托部位升温不明显。为了测试 Core i5 3337U 核芯显卡的性能,我又进行了一次测试。在 1366×768 分辨率和最低画质下,画面帧速还是可以达到 35fps。

宏碁 V5-472G 的巧克力键盘键帽是平的,而且键程较短,在游戏操作中的表现一如既往的不给力,外接一个 Xbox360 手柄之后,体验立马就提升了不少。

Player 2

玩家 ID:无奈
测试机型:雷神 G150TB
配置:Core i7 4700MQ/8GB/GTX 760M/15.6 英寸

分辨率	抗锯齿	动态模糊	阴影质量	纹理质量	后处理
1920×1080	×8	开启	最高	HD	3
达成速率	57fps				

《生化危机 4》绝对是一款经典游戏,只不过画质是硬伤。经过高清重制之后,画面确实有比较明显的提升,不过与最近一两年的游戏大作相比,还是有一定差距。玩这个游戏,我最满意的是雷神 G150T 的全高清屏,和同寝室同学笔记本 1366×768 分辨率屏幕的游戏画面一比,明显要细腻不少。至于笔记本扬声器的音效,我觉得还可以接受,当然有条件还是外接音箱更好。

《生化危机 4:终极高清版》对硬件的要求确实不高,在我的雷神 G150T 笔记本上,将画质开到最高,轻松跑到了 57fps,感觉非常的流畅。运行游戏 1 小时后,处理器温度为 67℃,显卡温度为 70℃,明显没有满载,散热压力不大。

Player 3

玩家 ID:李锦陆
测试机型:华硕 A43SV
配置:Core i3 2350M/4GB/GT 540M/14 英寸

分辨率	抗锯齿	动态模糊	阴影质量	纹理质量	后处理
1366×768	×2	开启	最高	HD	3
达成速率	53fps				

我觉得《生化危机 4:终极高清版》有经典的剧情、收集解密等元素,可玩性很高,加上用猎枪等虐杀僵尸的爽快感更是让人欲罢不能。GT 540M 显卡在高画质下一般场景都可以跑到 59.9fps,极个别场景在 45fps 左右。长时间游戏后,CPU/GPU 温度分别为 73℃/76℃,空格键周围区域明显有些发热。同时笔记本键盘键程太短,就像按在铁板上一样,操作起来手忙脚乱,而且时间长了手指感觉很累。我的笔记本还是镜面屏,屏幕反光再加上游戏画面灰暗,让眼睛觉得很疲劳。

总　　结

满足玩家怀旧情结

《致我们终将逝去的青春》《那些年,我们一起追的女孩》《老男孩》等电影因为青春、怀旧等元素而大热,怀旧消费爆发出巨大的潜力。在游戏市场上也是一样,在我看来《生化危机 4 终极高清版》这么一款游戏就是把握了玩家怀旧心理的高涨,尽管换汤不换药,但是对不少玩家来说依然有很强的吸引力,让他们回味逝去的青春,这就足够了。

Ashley
20
Leon

《生化危机 4:终极高清版》的剧情并未有改变,只是在画质、纹理上进行了提升

除了丧尸,还要经常面对各种巨型怪物

经典回顾:
从《生化危机 4》到《生化危机 6》

《生化危机》是日本 CAPCOM 公司推出的经典系列游戏,1996 年推出之后,立刻获得了巨大的反响,一举成为丧尸题材恐怖游戏中最具影响力的代表作品,并带来了很大的游戏主机销量(笔者就是冲着《生化危机 2》去买的游戏机 ^__^)。

而在各系列中,《生化危机 4》是一个分水岭,之后的三代《生化危机》(4~6)是最让 PC 玩家津津乐道的。

《生化危机 4》

由于《生化危机 3》的恶评如潮,所以《生化危机 4》被认为是该系列的正名之作。结果,本作的确没有让玩家们失望,全新的 3D 引擎,商店和武器升级元素的加入,也让本作的 RPG 元素得到了极大的丰富,但是游戏中的冒险和解密成分则被弱化了许多。另外,该游戏最初在 PC 上的画质相当差,也为 PC 玩家所诟病。

总的来说,《生化危机 4》还是该系列历史上非常值得体验的作品,也正是因为这个原因,才有了今天的“复刻版”——《生化危机 4:终极高清版》。它虽算不上一款新游戏,但画质得到了提升,画面流畅度提升到 60fps,只为让玩家获得全新体验。

《生化危机 5》

本作采用的游戏引擎是 MT Framework 引擎,该引擎也是号称当时最强的日本游戏引擎。其表现出的画面效果的确令人满意,比如角色和场景的建模较上作有了突飞猛进的进化,真正达到了次世代的画质,特别是光影效果的表现尤其逼真。

同时,同伴协作战斗不再只是由电脑来控制,而是可以让真正的玩家来进行控制,也就是说在本作里可以实现玩家多年的单机双打梦想。你可以约上你的小伙伴,一起在游戏中合伙打僵尸,那感觉简直就是爽爆了。

《生化危机 6》

从 4 到 5 的表现来看,我们已经发现《生化危机》系列开始向动作射击游戏改变,在本作则是将这一改变从真正意义上确定了下来。解密和冒险的成分已经基本淡化,取而代之的就是刺激火爆和恐怖感更足的视觉冲击。

画面上,本作很有好莱坞大片的感觉,场景规模很大,爆炸效果的设计以及阴暗气氛的营造都很到位,但是光影效果略微有点过头,使得画面有种油腻的感觉。

同时,既然是全面转型为动作射击游戏,我们就能看到本作的射击体验有了很大改进,特别是可以进行移动射击,掩体和翻滚等射击游戏元素的加入也让本作的射击体验非常不错。

虽然本作已经开始偏离传统意义上的《生化危机》,但是这条新路却让玩家看到了该系列许多新的可能,这也算是能够让该系列继续下去的新道路。

日期:2014.3.24 **第 11 期**
责编:马渝曦 **美编**:毛代洪
组版:姚永福 **责校**:杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

杀入新战场
ARM为处理器注入活力

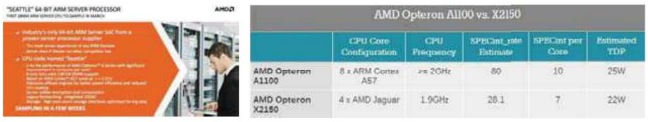
虽然智能手机的火热离不开移动处理器(以ARM为首)的崛起,但在被以Intel为首开发的处理器压迫数十年后,它们显然不只是想在智能手机领域占有一席之地。从2012年开始,以ARM为首的处理器阵营开始针对微型服务器处理器市场进行全面部署,而在2014年我们看到一场大反攻的序幕缓缓拉开……

低成本 ARM的最大优势

2014年,ARM对旗下处理器规格做了重新部署,我们除了看到更为强调能效比的Cortex-A17架构,也看到了ARM关于服务器市场的布局。今年2月上旬,ARM针对旗下ARMv8-A的64位元处理器发布了全新的服务器基础系统架构(Server Base System Architecture,SBSA),这被业界认定是ARM正式进入服务器市场给市场霸主Intel的宣战书。

事实上ARM胆敢如此“胆大妄为”地挑战服务器市场霸主,还是有底气的。随着需求的转变,服务器功用也在分化,除了提供高性能计算外,大数据受到关注,服务器的数据处理和存储功能开始倍受重视,进而让服务器架构产生一定变化。这让ARM看到了契机,自己主打能效比的处理器在服务器市场已有初步需求。事实上,ARM处理器自身的高能效比可以大大降低服务器的使用成本(2013年有机构统计,全球10%的电量用在了各种服务器集群以及云计算服务器上),另外ARM处理器的低价一直就是最吸引厂商的优势。

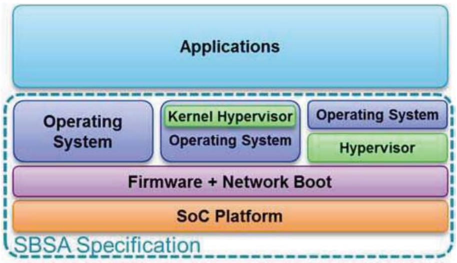
除此之外,AMD的变化也被ARM看作是一大机遇,AMD虽然在微处理器市场有所欠缺,但毕竟有了数十年服务器处理器的研发经验,积累了丰富的资本。AMD已在今年发布了ARM架构的64位元服务处理器,而作为ARM处理器忠实粉丝的主要云计算服务提供商Google也在去年底表示将利用ARM架构的服务器处理器自行设计服务器架构,丝毫不给Intel留面子。要知道Google目前仍是Intel的第五大客户,为Intel贡献着超过4%的营收。有了这两个大佬的帮助,ARM的腰板挺得不是一般的硬,于是坊间也传出了2017年ARM服务器的出货量会达到106万台的豪言壮语。而事实上,ARM的支持者还不止这些,包括Marvell、Applied Micro、Cavium等芯片商,以及戴尔、惠普、广达、纬创、英业达等原始设备或设计制造商(OEM/ODM),皆计划在今年推出ARM架构服务器产品,ARM的服务器阵营已经初具规模。


"SEATTLE" 64-BIT ARM SERVER PROCESSOR
AMD
SAMPLING IN A FEW WEEKS

AMD Opteron A1100 vs. X2150

	CPU Core Configuration	CPU Frequency	SPECint_rate Estimate	SPECint per Core	Estimated TDP
AMD Opteron A1100	8 x ARM Cortex A57	>= 2GHz	80	10	25W
AMD Opteron X2150	4 x AMD Jaguar	1.9GHz	28.1	7	22W

目前,由AMD携手ARM推出的此前代号为“西雅图(Seattle)”的ARM架构服务器处理器“Opteron A1100”已经流出了理论性能指标



ARM早前针对针对ARMv8-A发布的服务器基础系统架构

不可阻挡的时代 Intel压力山大

随着PC市场的降温,Intel在微处理器市场很难找到新的营收增长点,而在Intel摸索移动芯片市场生存之道时,Intel已看到服务器市场的需求变化。

数据中心已经在服务器市场上占有不小的比例,2013年Intel开始推出针对服务器市场设计的Atom低功耗处理器,且销量不错,Intel目前最大的优势就是服务器可在原有架构体系上兼容自身的低功耗处理器,不用大改,如果要大批量采用ARM处理器,就不得不面临重新开发的问题,时间和资源成本并不算小,而这也是Intel保证自己市场的最大王牌。

不过在笔者看来,Intel的真正危机并不是竞争对手的搅局,在市场需求变化以后,Intel自身如何发展将会成为关键。

服务器端的Atom虽有不错的成绩,但是从另一方面看,它会制约Intel至强系列高性能处理器的出货量。因此,一个让Intel无法自拔的困境出现了。在处理器市场小芯片将会逐渐成为主导的这个无法改变的趋势下,Intel如何面对来自营业额和利润额的压力。要知道Intel目前绝大部分的营业额和利润都是靠民用和服务器市场上的大芯片处理器来做支撑,单颗处理器的价格远远不是ARM处理器甚至Atom处理器的价格能比的,当Intel需要在同一时间卖出4颗Atom处理器来换回损失掉的1颗普通处理器订单的时候,Intel真正的压力也就来了。在Intel渐渐失去对整个芯片业控制的时候,Intel该如何自救?

阴谋论 乱战中的机遇

就趋势而言,大部分IT人士都看好ARM会在未来统治芯片市场,很大一个原因就在于ARM推动了芯片小型化,顺应了终端市场对于芯片的需求,使得唱衰Intel之声不绝于耳。不过在笔者看来,其实Intel在这场巨头对战中,还没到无力还手的地步。

当然,Intel要给ARM致命一击是比较难的事,因为ARM是一个纯芯片设计公司,只提供方案并不参与生产也不参与销售,可谓躲起来与Intel抗衡,而冲在前线的其合作伙伴又多是Intel自己的合作伙伴,真要动起手来也是伤敌一千自损八百,得不偿失。不过ARM目前建立的生态链并非无懈可击,想要动摇ARM的生态链,Intel就必须先做一件事,那就是全面开放对ARM处理器的代工。

去年10月底,Intel方面就传出会代工14nm的采用ARM架构的Altera SoC FPGA,不过相比目前ARM处理器代工的绝对主力台积电来说,14nm几乎是一个遥不可及的存在。今年台积电20nm工艺将会正式量产,而其下一代定位于16nm,离下半年将会量产的Intel 14nm三栅级工艺还有段距离,在芯片功耗越来越受重视的当下,Intel全面开启14nm的代工将会抢走台积电大批客户,如果Intel能够成功“饿死”台积电,完全可以成为ARM的第一大代工厂,重夺芯片市场控制权,而后该如何重新布局芯片市场,就得看Intel的脸色。通过代工,Intel完全可补充在PC市场上的营业额和利润损失。Intel已经向大家证明了自己有代工ARM处理器的实力,接下来该怎么走,就看Intel有没有以退为进的魄力了。

反观ARM,现在正是风生水起,但在看到ARM发展优势的同时,也不得不看清一点,相比其他上游公司,ARM在技术方面可给下游相当好的支持,但除了技术外,由于自身体量小,所以很难在市场及宣传上给予太多帮助,当移动芯片市场从热转冷后,ARM很难凭自身力量为其下游找到比较理想的突破口。不过,好在未来10年将会是小芯片市场的天下,在物联网领域,ARM的布局要比Intel快。32位Cortex-M3架构已得到业界广泛认同,未来一片看好。而Intel虽然有了Quark,但就目前的情况来看,节奏上还是慢了ARM不少,相比现有的移动芯片市场,Intel在物联网市场上追赶ARM的脚步必须加快。

编辑观点 竞争推动智能时代发展

@电脑报马渝曦:有竞争并不是坏事,在民用微处理器市场如果没有AMD这个搅局者,说不定我们的处理器要晚几年才能进入64位时代。同理,要不是有了ARM这个移动芯片的主导者,或许我们还在使用10年前的PDA,然后绞尽脑汁让其速度变快。作为智能设备的核心元件,芯片的发展将会直接左右整个行业的发展。想要更早地实现智能生活,芯片业的竞争就是最好的推力,而消费者也能享受到更为智能的生活环境。不管怎样,Intel和ARM都需要把自己压箱底的绝活拿出来,才能在这场不同派别的芯片大战中,成为最后的胜利者。而不管谁输谁赢,都会促使芯片业更快速地发展,让世界更早进入智能时代。

厂商观点 新的生态链为市场带来活力

Suresh Gopalakrishnan(AMD公司副总裁、服务器业务部门总经理):数据中心的要求不断变化。“万金油”式的策略通常会使效率受到限制,导致解决方案的成本居高不下。基于ARM的新型AMD皓龙A系列处理器(即“西雅图”架构)为现有服务器处理器厂商带来ARM生态系统的丰富经验与先进技术,为已经取得成功的AMD皓龙x86服务器处理器提供补充。

吴雄昂(ARM大中华区总裁):市场对于新技术、新解决方案的渴望及新的应用的推动,多选永远是市场所追求的。而这正是ARM架构服务器为这长久只有单一选择的市场所带来的最主要差异;低功耗、高集成度、高密度,更加适用的加速技术、更平衡且贴切应用的SoC设计,媲美移动市场的价格性能比,这些都是ARM和ARM伙伴进入服务器市场的核心竞争力。在今日网络数据量日益倍增的情况下,ARM的核心技术所强调的低功耗、高集成度、高密度,能为企业提升存储密度,并同时降低总所有成本。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

上期“寻找最低成本”之一推出之后,读者反响很强烈,纷纷来信提出问题。本期方案介绍就是苟文良读者来信提出的。我们继续邀请读者来信咨询问题,一经采用将有好礼相送(金士顿 DTSE8 16GB U盘一个),邮箱地址:pcw-hardware@vip.sina.com。

“寻找最低成本”之二

性价比最高的3D显示平台方案

在不少用户心中,3D显示平台还是高大上的代名词。实际上,随着技术的成熟,现在组建3D显示平台不仅门槛很低,而且可以选择的方案也不少。如何用最少的成本就玩上3D显示呢,本期就将解答这个问题。

方案分析

目前最容易实现的3D显示主要有三种方案,分别是眼镜式3D、快门式3D和偏振式3D。

眼镜式3D方案

特点:无需显示设备的支持,花费少,用途有限,适合尝鲜体验

系统组成:红蓝眼镜/3D位移眼镜

成本:10元~30元(红蓝眼镜)/80元(3D位移眼镜)

眼镜式3D,指的就是无需3D显示设备,只要一副眼镜即可实现3D显示的方案,主要分为补色法和位移法两种。常见的红蓝3D就属于补色法,只要通过播放软件或显卡驱动(NVIDIA 3D Vision Discover)对输出图像进行处理后,戴上普通红蓝眼镜就能看了。补色法的优势是成本极低,红蓝眼镜价格仅10元~30元,无需硬件支持,实现简单。不过补色法的缺点也很明显——色彩失真严重,还可能引发色弱,所以已逐渐被淘汰。

另一种是位移法,通过专用3D位移眼镜的反射或折射,使得人眼看到的画面产生位移,产生3D立体图像。这个方案用起来更简单,戴上特制的3D位移眼镜就行了,效果比普通红蓝眼镜好,成本增加得不多。这个方案只能在播放3D电视频道或左右格式的3D电影时才起作用,除此之外的其他格式3D电影以及游戏,均不能使用,局限性大。

由此可看出,常规显示器实现3D显示虽然成本低,但效果非常一般,体验也不好,在使用上的限制也较多,适合尝尝鲜,要作为常用显示方案,强烈不推荐。

位移式3D眼镜,通过眼镜的反射或折射,使得人眼看到的画面产生位移,产生3D立体图像

快门式3D方案

特点:3D显示效果最好,组建成本高

系统组成:NVIDIA GeForce 8以上显卡、刷新率120Hz显示器、3D Vision眼镜以及红外发射器

成本:显卡价格+950元(眼镜和红外发射器)+3599元(华硕 VG278HE)

NVIDIA 3D Vision和AMD HD3D都基于快门式3D技术,都需要特定设备的支持,不能通用。市面上支持AMD HD3D的显示器产品几乎买不到,所以在本次研究中,我们只针对NVIDIA 3D Vision方案进行研究。

一套3D Vision系统由NVIDIA GeForce 8以上显卡、刷新率120Hz的显示器、3D Vision眼镜以及红外发射器组成。需要添置的硬件产品较多,价格也不便宜。仅仅是眼镜和红外发射器的价格就要950元,再加上选择面少且价格昂贵的显示器(例如华硕 VG278HE,价格达到了3599元),光这两项可能就要4000多元。需要注意的是,开启3D Vision后,会增加渲染量,导致显卡性能下降,用户可能还会面临升级显卡的需求,这算是一项隐形消费了。最后3D Vision只支持特定的游戏,也有一定局限性。所以,3D Vision方案成本较高,适合对3D显示效果要求较高的发烧友选择。

BEST 编辑推荐 偏振式3D方案

特点:3D效果较好,购买一台显示器即可,花费较少,综合性价比最高

系统组成:不闪式3D显示器

成本:1200元左右

市场上还有一类不闪式3D方案,实质上就是偏振式3D(又叫偏光式)。其原理是显示器的显示内容经过偏振膜后,会变成方向不同的偏振光,这时只要佩戴偏振眼镜,就能看到对应的视差画面,从而形成3D视觉,电影院的3D方案就是偏振式的。该方案对电脑主机硬件没有要求,显示器上自带2D转3D芯片,也就是说所有操作都由显示器来完成,无论是游戏、电影还是图片都能转成3D,使用上没有限制。更为重要的是,支持偏振式3D的显示器价格并不贵,例如AOC D2369V/BG才1129元,仅比同模具不带3D功能的型号贵不到200元,成本增加得并不多。偏振式3D的缺点是画面分辨率会下降。不过综合成本和效果评估,这个方案更值得推荐。

偏振式3D方案使用提示

1. 偏振式3D眼镜通常会滤掉一部分显示器屏幕发出的光线,用户感觉看上去画面偏暗,所以建议大家在使用时调高显示器的亮度,或者降低环境的光线。

2.由于偏振式3D显示器也是用双图像3D成像原理进行3D显示的,可能会引起观看者双眼的聚焦调节与会聚冲突,很容易导致视觉疲劳。因此,建议大家观看3D内容的时间不宜过长。

偏振式3D显示器推荐

AOC D2369V/BG

屏幕尺寸:23英寸
面板:IPS
接口:VGA+DVI
参考价格:1129元

这款显示器的配色为时下最流行的土豪金,采用超薄边框设计,外观非常的漂亮。同时配备IPS面板和不闪式3D技术,1129元的价格,性价比很高。

飞利浦 274G5DSD

屏幕尺寸:27英寸
面板:IPS
接口:VGA+DVI
参考价格:1899元

27英寸如今是比较热门的显示器尺寸,这款飞利浦274G5DSD尽管只有全高清分辨率,但是采用IPS面板,支持不闪式3D,价格不到2000元,值得推荐。

总 结

期待技术进步 提升3D体验

《阿凡达》上映的时候,3D开始真正走进了我们的生活,到现在3D已经基本实现了普及。尽管市面上3D方案选择很多,部分方案价格也不贵,但是仔细比较发现都存在一定的问题:画质下降、引起视觉疲劳等,影响使用体验。需要等待技术的进步,来解决这些问题。在当下来说,我们推荐综合性价比出色的偏振式3D方案,基本应用都够了。

走近“超耐久”

你在使用主板的过程中遇到了问题,但不知道该如何解决。你可以将疑问发给我们,《电脑报》将进行专业的解答,指导你解决这些问题。或者,你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问,也可来信咨询我们。此外,被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块:技嘉G1.Sniper A88X,899元)哟!

参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

静电侵扰,超耐久高防静电接口显威力

@河北陈雷:就在前几天,我将U盘刚一插到台式机的USB接口上,电脑一下子就自动关机,再也打不开了。接着我又将U盘插到家里另一台台式机上,也一下就关机了,只是能开机,能进安全模式,可USB接口全部都不能用了。一天之内两台新电脑出现故障,这实在是太倒霉了。后来找人来维修,检测了一下,说是静电击穿主板了,需要更换两块A88X主板。请问小编们,我应该买什么样的主板,以后才不用担心静电问题呢?

电脑报:用户在插拔USB设备时,手指很容易与主板接触,从而导致身体上累积的静电,通过接触传导到计算机硬件上,如果主板没有防静电措施,轻则造成电脑重启死机,重则击穿芯片,造成损坏。要避免静电对主板带来损害,还是要从主板硬件本身入手,加入防静电的设计,从而提升主板稳定性,保护主板不受损害。目前市面上很多品牌的产品都是没有这一设计的,相对而言技嘉在这方面做得是非常不错的,所有超耐久主板都采用了高质量防静电的IC芯片,可以提供比传统芯片最高可达三倍的静电防护能力,给主板更好的防护,避免计算机受到静电的威胁。推荐你买技嘉GA-F2A88XM-HD3,这款主板不仅拥有高质量防静电的IC芯片,而且为用户提供了丰富齐全的扩展接口,方便用户扩展多种设备。更重要的是,性能强悍、运行稳定的技嘉GA-F2A88XM-HD3价格仅为599元,拥有较高的性价比,而且在技嘉官网注册可以享受四年质保服务,非常适合最近要买新主板的你。

GIGABYTE
F2A88XM-HD3

技嘉GA-F2A88XM-HD3性能强悍、运行稳定,拥有较高的性价比

系列连载:玩转视频转码

上周,我们针对打开Intel处理器的快速视频同步后对转码性能的影响进行了一番研究,硬件版邮箱pcw-hardware@vip.sina.com也收到很多封读者来信询问MediaCoder是不是最快的转码软件。本期,我们就来研究一下,究竟选择什么转码软件才能进一步提高速度并保持画质。

第3期

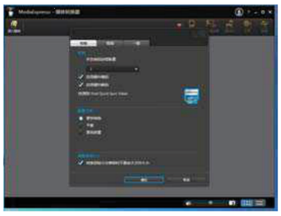
谁转码更快速

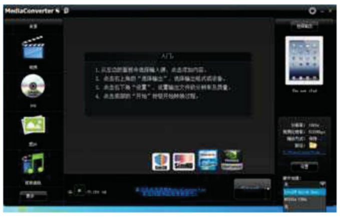
虽然视频转码是一种高负荷的运算,但当我们打开快速视频同步后,处理器的负载就大大降低了,转码的速度也能提高很多,就算是我们举例用的MediaCoder的转码速度也提高了50%以上,那么这是不是最好的效果了呢?当然不是,我们选择MediaCoder的原因在于它支持几乎所有的视频格式、编码方式和各种不同的码率,实用性最强,不过要从转码速度来说,比它强的应该还有。

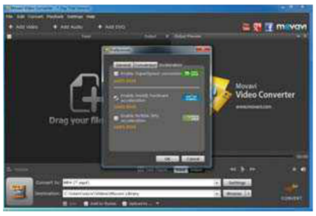
快速视频同步支持多

在Intel官方网站的快速视频同步介绍页面,我们可以清晰地看见,除了MediaCoder以外,CyberLink MediaEspresso、ArcSoft Media-Converter、Movavi Video Converter、GOM Video Converter等收费软件都能够提供对快速视频同步的支持,既然有这么多种软件都能够支持快速视频同步,那么一定有的软件对它支持得好一些,有的软件对它支持得差一些,为了给大家挑选出效率最高的转码软件,我们必须依次来测试一番。

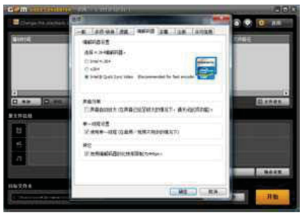
当然,前提是你得拥有SandyBridge核心、IvyBridge核心的酷睿处理器或Haswell核心的全系列处理器,并且采用核芯显卡输出。要实现快速视频同步转码,每款软件都需要设置,设置的方法各不相同,但总的来说都不算复杂。


在CyberLink MediaEspresso的设置中勾选“启用硬件编码”和“启用硬件解码”即可


ArcSoft MediaConverter可以直接在主界面右下侧选择要使用的硬件加速方式



Movavi Video Converter的界面中,点击“Settings”→“Preferences”,在“Acceleration”中勾选“Enable Intel hardware Acceleration”即可


在GOM Video Converter选项中,在编解码器选项卡中可选中快速视频同步选项

视频转码软件PK

由于快速视频同步只能在核芯显卡开启的状态下才能启用,因此我们采用了Core i7 4770K作为测试处理器。为了保证测试的延续性,我们仍然选择一段时长2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS文件、一段时长60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV文件和一段时长3分29秒1094MB的《后窗惊魂》高清视频片段AVI文件来进行转码测试。

在所有软件中,我们都在打开快速视频同步支持的情况下,进行转码的速度测试,同时也比较转码后的图像和原片的画质差异。不过,由于这些软件支持的码率各不相同,比如CyberLink MediaEspresso在1080P分辨率下最低码率为6Mbps,而MediaCoder则可以设定到512Kbps甚至更低,我们只能在一个平均码率5Mbps左右来比较各软件转码后画质的不同。虽然码率略有差异,但理论上来说在5Mbps左右的画质差异是非常微小的,相近码率的画面是可以对比的。

测试平台

- ■**处理器**:Intel Core i7 4770K
- ■**主板**:Intel DZ87KLT-75K
- ■**显卡**:NVIDIA GeForce GTX 750Ti
- ■**内存**:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- ■**硬盘**:希捷7200.12 1TB
- ■**显示器**:HKC T4000+
- ■**电源**:长城巨龙1250
- ■**操作系统**:Windows7 64bit 旗舰版

根据之前测试的结果,我们仍然选择MP4视频格式和H.264编码方式,码率统一设置为平均码率模式,CyberLink MediaEspresso设定为6Mbps、GOM Video Converter设定为最高4Mbps,其余设定为5Mbps,来测试转码速度和画质。

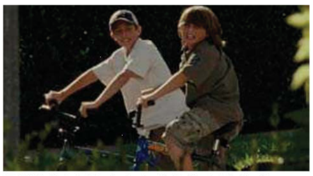
文件	编码方式	编码时间	编码文件体积	CPU 平均占用率
2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS	CyberLink MediaEspresso	15s	91.7MB	10%
	ArcSoft MediaConverter	18s	78.6MB	5%
	Movavi Video Converter	52s	80.9MB	22%
	GOM Video Converter	28s	63.2MB	20%
	MediaCoder	51s	73.2MB	35%

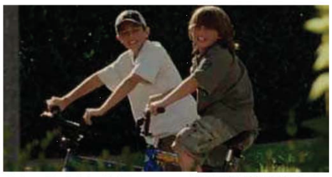
文件	编码方式	编码时间	编码文件体积	CPU 平均占用率
60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV	CyberLink MediaEspresso	5s	44.2MB	11%
	ArcSoft MediaConverter	9s	37.5MB	5%
	Movavi Video Converter	12s	37.6MB	32%
	GOM Video Converter	23s	30.4MB	16%
	MediaCoder	14s	35.3MB	55%
3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI	CyberLink MediaEspresso	18s(不支持音频格式,未转码音频)	149MB	11%
	ArcSoft MediaConverter	29s	118MB	14%
	Movavi Video Converter	32s	130MB	35%
	GOM Video Converter	142s	109MB	15%
	MediaCoder	43s	108MB	85%

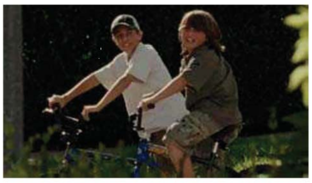
将这5款软件分别打开快速视频同步就能够明显地看出它们对快速视频同步的支持度究竟如何了,可以看到无论哪种视频编码格式,速度最快的都是CyberLink MediaEspresso,但快并不意味着一切,它的缺点也是非常明显的,比如码率调整不够灵活,对音频格式的支持不够全面;速度第二的是ArcSoft MediaConverter,CPU占用率较低,对音视频格式的支持也比较好;Movavi Video Converter的转码速度不快,对处理器的资源占用也比较高;MediaCoder的转码速度较慢,但对音视频格式的支持很全面;GOM Video Converter转码速度波动很大,前两个视频文件转码的速度较快,但最后一个视频文件转码的速度非常慢,主要应该还是对视频格式的支持不够好。

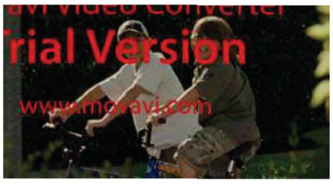
同样的,比完了转码速度、文件体积和CPU占用率以后,我们来比较一下不同编码软件对画质的影响。这里仍然以3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI的第894帧的画面来进行画质对比,我们将这一帧画面截图,并放大400%。

测试小结:总的来说,在码率5Mbps左右的状态下,各转码软件转码后的文件画质都不会太差,实际上和原片的差别主要在一些对比度不太高的暗部细节上。不过我们也可以看出,部分转码软件也存在色彩还原度不好,更艳丽的情况。另外,除了MediaCoder以外,其他的软件都是收费软件,只有试用版本,有些对转码视频的长度有限制,有些则在转码后的视频中有巨大的Logo,必须要付费成为正式版用户才能真正使用。

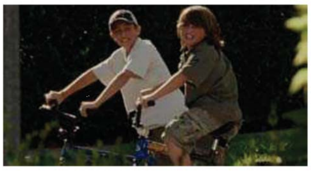

原片的第894帧中央,细节清楚,层次分明

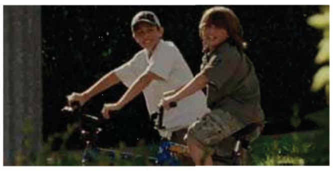

CyberLink MediaEspresso转码的第894帧中央,细节基本清楚,层次比较分明,色彩接近原片


ArcSoft MediaConverter转码的第894帧中央,细节基本清楚,但色彩更艳丽



Movavi Video Converter转码的第894帧中央,有巨大的Logo(试用版),暗部细节略有缺失


GOM Video Converter编码的第894帧中央,暗部细节略有缺失,色彩和原片接近


MediaCoder编码的第894帧中央,暗部细节略有缺失,色彩和原片接近

工程师总结 | 王宇 付费才能享受高速转码

通过以上测试,我们可以看出,对于支持快速视频同步的处理器而言,开启快速视频同步确实能够大大提高视频转码的速度。不过,要想获得最好的转码速度和视频格式支持需要选择付费的ArcSoft MediaConverter,这款软件收费29.99美元,并不便宜。而要想使用免费的软件,那么MediaCoder确实是一个非常不错的选择。当然了,如果你要转码的视频文件正好是CyberLink MediaEspresso支持的格式,那么选择收费的CyberLink MediaEspresso更好,毕竟它是转码速度最快的转码软件。

加微信
查报价
小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

快速视频转码机型

	型号	价格(元)
处理器	Core i3 4130(盒)	769
主板	技嘉H81M-HD3	499
内存	金士顿DDR3 4GB 1600	269
硬盘	希捷2TB 7200转/分	589
机箱	爱国者嘉年华V2MICRO机箱	149
电源	机箱内置	-
键鼠	双飞燕3200N 针光无线套装	99
总价		2374

站长详解:视频转码本来是一件很麻烦的工作,对处理器的要求相当高,纯粹CPU编解码对CPU的运算性能也是一个较大的考验,不过Intel处理器的快速视频同步技术推出以后,通过该技术就能实现更快转码,CPU的占用率还可以下降很多。从上一期行动派转码的测试来看,虽然启用快速视频同步会对画质产生一些影响,但总的来说,当码率超过2000Kbps的时候,转码的效果还是非常不错的,因此这一期我们就来看看一台高效的转码主机应该如何配。

酷睿i3集显输出

从硬件配置来看,这台主机确实算不上什么了不起的,酷睿i3而已,用的还是集成显卡,在快速视频同步技术推出之前,站长是绝对不会推荐这样的配置的,至少也得是个酷睿i7的机型,要装就要装成高富帅,至少说出去从气势上就比别人强。不过,从SandyBridge架构处理器开始,Intel在处理器中加入了快速视频同步技术,通过这一技术我们可以大大地提高转码的速度,当然,只是转码,和视频编辑没什么关系。

相信对视频转码有需求的读者,一定看过我们前两期的玩转视频转码系列,大家都知道通过快速视频同步技术能够加快视频转码的速度了。要开启快速视频同步很简单,首先你得拥有SandyBridge核心、IvyBridge核心的酷睿处理器或Haswell核心的全系列处理器,并且采用核芯显卡输出,然后,在转码软件中设置一下就可以了。

说起来很简单,不过快速视频同步毕竟是基于核芯显卡的,Haswell核心的奔腾和赛扬相对来说核芯显卡还是比较弱,所以我们还是优先选择Haswell核心的酷睿i3处理器。这样一来,不仅其转码性能能够让用户满意,在其他应用方面,酷睿i3的性能表现也是不错的。主板嘛,随便选一款接口够齐全的H81就行了,比如这块技嘉H81M-HD3,VGA、DVI、HDMI,该有的都有了,USB 3.0接口也没落下,转码以后方便用户很快地将数据传输到其他设备或与别人分享。4GB内存够用,当然你要是觉得单通道架构的显卡性能不如双通道的高,也没错,如果有这种需要,换成双通道的就是,贵不了多少。只是要追求显卡性能,又不是有机箱限制的话,还不如配块独立显卡,配独立显卡也一样可以通过核芯显卡输出,并不影响视频转码的性能。

大硬盘+USB 3.0

作为一台视频转码的机型,硬盘是必须要大的,虽说转码以后的视频文件并不大,但转码以前的视频文件可不小,总得有地方放这些大文件吧,7200转/分的2TB硬盘,基本上就能满足这种需要了,视频文件足够多的话,买两块也是个不错的办法,至少风险比买一个4TB的小多了。作为数据转换的中心,机箱的前置USB 3.0接口也同样重要,至少你不希望每次都爬到桌子下面机箱后面去连接USB 3.0接口吧。整体来看,这台主机价格并不高,而且性能也不错,机箱自带额定250W的电源也足够了,对于视频转码有需要的话,马上入手一台,趁别人不知道你的配置,你还可以说“我的电脑比你那破i7转码的速度快多了……”,不过,要么你跑得比较快,要么你得比对方壮,装也得要有本钱。

中端卡新选择:GeForce GTX 750 推荐

前段时间Maxwell架构显卡的推出总算是弥补了NVIDIA显卡在千元级中端市场上缺乏竞争力的缺憾,不过大量的GeForce GTX 750Ti显卡都是非公版显卡,其性能虽然强,但价格也超过了1000元,让很多有购买显卡需求的消费者有些犹豫。好在和GeForce GTX 750Ti同步推出的还有稍低端一点的GeForce GTX 750显卡,价格要便宜200元甚至更多,这样一来,900元以内也能买到游戏性能出色的NVIDIA显卡了。

GeForce GTX 750可堪大用

和GeForce GTX 750Ti一样,GeForce GTX 750也有大量的非公版卡,核心频率更高,显存也更快,不过由于GeForce GTX 750的定位相对低端一点,因此即便是非公版的GeForce GTX 750价格也不高。而从性能上来说,CUDA核心略少,显存只有1GB的GeForce GTX 750,其实性能并不差。GeForce GTX 750的显示核心性能并不是非常高,但还是基本能够满足普通用户在1920×1080分辨率高画质下流畅运行大型DX11 3D游戏的需要的。当然,从上一期的评测结果来看,采用GeForce GTX 750显卡流畅运行大型DX11 3D游戏的前提是1920×1080分辨率和不打开全屏抗锯齿。所以也没必要强求大显存和高频率,从性能表现来说,对于普通游戏玩家,GeForce GTX 750可堪大用。

从显示输出接口来看,GeForce GTX 750基本上都采用了主流的显示接口,虽然大量的非公版显卡有的采用双DVI+HDMI+DisplayPort接口的组合,有的采用双DVI+HDMI接口的组合,但对于千元级的GeForce GTX 750显卡来说,它也只能在1920×1080高画质状态下流畅地运行DX11游戏,这也是绝大部分用户的主流分辨率,所以显示输出接口并不能成为选择GeForce GTX 750的障碍,对于这样一款显卡来说,拥有主流的输出接口就够了。

七彩虹 iGame750 烈焰战神 U-Twin-1GD5

参考价格:849 元

七彩虹的显卡向来以不错的性价比占领市场,这款GeForce GTX 750显卡当然也不例外。作为一款中端显卡,七彩虹iGame750 烈焰战神U-Twin-1GD5同样加入了七彩虹惯用的超频按键,在按键弹起的状态下,其核心频率为1098MHz,显存频率为5000MHz,规格略比公版卡高。这款显卡采用双DVI+HDMI接口的搭配,完全能够满足消费者输出的需要,双风扇的结构也能保证在较高频率下,显示核心更加稳定。

影驰GTX 750黑将

参考价格:849 元

影驰的显卡也是最近重新以高性价比产品的姿态出现在国内市场上的,这款GeForce GTX 750显卡显然也是一款性价比较高的产品。影驰GTX 750黑将也是一款超频版的GeForce GTX 750显卡,其默认核心频率为1111MHz,显存频率为5010MHz,规格比公版卡高一些,性能也更加出色。这款显卡采用双DVI+DisplayPoet+HDMI接口的搭配,可以满足消费者任何输出的需要,同样的双风扇结构和3+1相供电设计也保证了显卡运行的稳定性。

映众GTX750网神版

参考价格:799 元

映众产品主要还是走公版的路线,相对来说性能可能略差,但价格也低下去了,超频的潜力也并不算差。这款GTX750网神版显卡就是一个代表,作为一款公版的GeForce GTX 750显卡,其默认核心频率为1020MHz,显存频率为5010MHz,价格和公版的设定价格一样,都是799元,性能表现还是不错的,这款显卡采用双DVI +HDMI接口的标准搭配,对于普通消费者来说是足够了。

升级擂台

家庭无线网络升级不能盲目

除了要稳定、高速、覆盖范围广、穿墙能力强,还得更聪明更智能,在各种智能终端扎堆出现、智能路由器初露小脸的今天,人们又对无线网络提出了新的要求,大家似乎都在催促着无线网络进入智能时代。这不,吉林读者韩林就向我们提出了升级疑问,这位有着 180 平方米复式豪宅的朋友,希望我们能够为其解决家居无线全覆盖的问题,同时提供更好的智能网络服务。于是,编辑部内针对这位土豪朋友的讨论开始了……

董师傅:在我看来,目前的各种智能无线路由器都是互联网吸引用户的噱头之作,仔细研究一番你会发现它们大多连本职工作(稳定、高速、应用方便)都没做得好,而智能应用也是非常单一的,实在不靠谱。其实家中最重要的智能应用便是对智能移动终端的使用,要想让家中任何一个角落都能顺利连接网络,那么用双无线路由器实现无线网络桥接是合适的,这样可以做到无线网络全覆盖。

乐乐:我家里也刚装修完,为了选择合理的无线网络方案,测试了很多设备,有低价方案,也有性能之选,同时也结合安卓盒子、移动终端进行应用测试,总体来看,要想在房间结构比较复杂、面积比较大的情况下搭建无线网络,单独使用一台无线路由器是不够的,必须搭配电力猫这类能够稳定延展无线网络的设备方可。如果是 180 平方米的豪宅升级网络,那么 200 元以上的高端无线路由器或者电力猫是必需的。

站长详解:作为编辑部内的技术流人物,乐乐和董师傅遇到共同关注的问题时,总会进行辩论,这次他俩恰巧同时完成装修,对家中网络设计自有见解,面对 180 平方米复式豪宅,他们都有点跃跃欲试。不过,本站长决定亲自点评他们的提议,当然,是在他们恢复冷静后。

首先看董师傅的建议,其实董师傅担心的问题重点集中在无线网络覆盖环节。在家家户户至少都有三台移动终端(智能手机×2、平板电脑)的时代,必须确保各种移动终端在各个角落都能接入无线网络。因此,他所提出的无线桥接方案从网络覆盖层面来看,算是一种比较完善的解决办法。

不过,董师傅忘记了一点,对于他这种熟悉无线网络设置的高手来说,实现无线桥接虽非难事,但对普通用户来说,必须熟悉网络技术、了解设备设置方法,而且设备必须具备桥接功能。重要的是,两台桥接设备必须在品牌、规格上匹配,必要时还得加装增益天线。仔细想想,董师傅的解决办法过于技术流了,只能放弃。

我们再看看乐乐的建议。乐乐给出的方案,从可实施性和性价比来看,比较适合吉林读者韩林。因为,目前的家庭智能化应用也仅限于智能盒子、移动终端等提供的娱乐性应用,在无线路由器统管全局、电力猫掌控二楼的情况下,180 平方米复式豪宅的智能应用足以得到解决。大家不要为了追求单一的智能功能而盲目选择无线性能不佳的智能无线路由器。

咱们先看对韩林来说最重要的覆盖范围。由于引入了“无线路由器 + 电力猫”模式,在复式结构中一楼面积不大(120 平方米以内)且选择 200 元以上大品牌旗舰型无线路由器的基础上,无线路由器放置在居中位置后,一楼可完全实现无线覆盖,二楼则可使用电力猫的无线热点功能进行延展覆盖,在阻隔较小的情况下,同样能够覆盖至少 80 平方米的范围。

这个方案比较人性化的一点是,用户不需要掌握过多的无线搭建技术,只要将电力猫套装接入一楼无线路由器,通过家中电网以及插座就可实现无线网络的覆盖,在设置上相当简单。该方案相比双路由器桥接更便捷,而且兼容性更好。而在对智能设备的支持方面,由于电力猫的数据传输损耗极小,其 200Mbps、500Mbps(用户可选择两种标准的电力猫)的传输速度完全能够满足用户在二楼任意房间用有线方式连接智能盒子,与让盒子用无线方式进行网络连接相比,该方案有了速度保证,可使用户看视频、上网更流畅,而在二楼的移动终端也能获得极好的网络支持。

站长升级推荐

TP-LINK
TL-WR2041N
参考价格:209 元
无线传输速率:450Mbps
天线规格:3 天线、MIMO 架构(增大覆盖范围)

TP-LINK 智能高速无线套装
(TL-H28R&TL-H28E)
参考价格:269 元
无线传输速率:300Mbps
电力线传输速率:200Mbps

这套方案不管是对无线网络的速度追求还是对覆盖范围的需求都可以完全满足,而且在电力猫的支持下,复式楼房中的二楼可以得到无线网络的有效覆盖。而对于多媒体应用、数字娱乐的需求,由于电力猫套装的便捷性和其对家庭电网的有效利用,使得很多对传输速度、稳定性有要求的设备(如盒子、主机等)能够得到极佳的网络支持,而不是依赖于受限于无线传输。

桌面储物箱:外置硬盘底座推荐

很多人手中都有几块还能用的老旧硬盘,500GB、320GB、250GB……这些硬盘虽然在这个TB时代排不上号,也没移动硬盘那么便携,但它们作为数据爆炸时代的储物箱,依旧实用,不过机箱里已经塞不下了,战场应该选在哪儿呢?如今,具备极佳延展性和应用范围的桌面硬盘底座给了它们新生。

纠结速度不如选好品牌

作为硬盘辅助读取工具,外置硬盘底座的传输速率是衡量其性能的一个因素。不过,这类产品的供销渠道较少,消费者很难在实体卖场找到它,也没有好的办法现场测试传输速率。此外,很多杂牌硬盘底座是由沿海山寨小厂生产的,使得整个市场鱼龙混杂。所以,在购买的时候,如果不能测试,就要尽量选择好品牌(如世特力、奥睿科、优越者、元谷等)的产品,价格一般在 150 元以上,传输速率稳定、质量好。当然,通过比较正规的电商渠道购买也是不错的选择(如京东等)。

了解兼容性和功能

市售硬盘底座大多只支持 SATA 硬盘,如果要使用 IDE 硬盘,购买前务必了解。硬盘底座目前主要支持 2.5 英寸、3.5 英寸两种规格,为支持更多搭载方案,尽量选择两种规格都支持的底座。需要注意,型号较老的硬盘底座对大容量硬盘支持不好,某些硬盘底座不能识别 1TB 以上的 3.5 英寸硬盘或 500GB 以上的 2.5 英寸硬盘。

在功能应用方面,硬盘底座能够实现存储、拷贝、备份、对拷等功能,也能与盒子、高清播放器等设备搭配使用,成为家庭娱乐中心。对用户来说,如果手中硬盘闲置了两块以上,那么可选择双插槽底座,实现脱机对拷、克隆。而单插槽底座产品则必须要求具备基本的一键备份、开关管理、外置电源、USB3.0 接口/eSATA 等功能和接口。

做工有讲究

存储数据的硬盘需要注意保护,所以外置硬盘底座外观材质及做工也需注意。消费者在选购时,要注意外壳、接口、挡板。硬盘底座外壳大多用塑料制成,外壳必须坚硬厚实,这样才能防止变形;为防多次插拔后接触不良,应选择数据接口的金手指具有金属光泽且平滑的产品,劣质产品的金手指一般排列不整齐且光泽度低;为防插拔硬盘时出现意外,硬盘底座挡板最好有按键、液压等设计,以防硬盘滑落。如果是通过京东等电商渠道网购的,可以选择在 7 天内退换货。

优越者 Y-3602
参考价格:159 元

优越者 Y-3602 是一款具备 USB3.0 接口、eSATA 接口的高速硬盘底座,搭配高清播放器、安卓盒子相当合适。该产品具备一键备份功能,在附带软件的支持下,从电脑备份数据到外置硬盘上相当方便快捷。需要注意的是,目前该产品对 2TB 以上硬盘存在着无法识别的问题,USB3.0 接口、eSATA 接口一起使用会有冲突。

奥睿科 8628us3-c
参考价格:298 元

这款产品只提供了 USB3.0 接口,但对于大多数用户来说,用于连接电脑和客厅设备完全够用了。值得注意的是,该产品支持 3TB 硬盘,同时提供了硬盘克隆、脱机对拷功能,还设计了专门的克隆按键,相当人性化。同时,该产品还有自动休眠功能,对硬盘有一定保护作用。

小生:最近 LOL 这个最火的竞技游戏的更新可以说是高潮不断,国服即将迎来 S4 第二位新英雄维克兹,而细心的玩家则发现在最近一次更新后,上单瑞兹成为韩服职业选手非 BAN 即选的热门位置。随着新英雄和新改动的来临,更大的战术变革也即将来到,因此,本期就让我们看看这两大变化吧!

中路杀神虚空之眼

维克兹不完全攻略

@ 胜率五五开

继新英雄亚索之后,国服也将迎来S4时代的第二位新英雄——虚空之眼维克兹,相比起亚索,维克兹可谓中路杀神。就让我们一起来看看这位新英雄到底有多强悍吧!

技能分析

你看了维克兹的技能后会发现,它拥有非常高的技能伤害, 是一个技能型英雄,Q 的减速和 W 的两次伤害配合起来,在 2 级时就能造成超过 200 点的伤害,而且大招 R 的基础伤害可以达到 900 点,可见其强悍的爆发能力。

而维克兹拥有两个减速和一个击飞技能,加上它的施法距离都比较长,所以团战中它的作用会非常重要。比如 W 技能 1050 的施法距离,在团战时可以对敌人进行前期的消耗,而 E 技能的范围击飞效果,也可以成为打断敌人技能和先手开团的保障。

另外,维克兹的被动技能极具攻击性,对方英雄只要受到玩家三次法术攻击后,就会激活维克兹的被动, 在下一次法术攻击时会造成 35~205 间的真实伤害,注意这是真实伤害,配合主动技能秒人非常容易!

不过,维克兹比较大的缺点就是缺少位移技能逃生, 技能的 CD 时间也较长,所以他非常害怕突进型的英雄,谨慎走位和把握释放技能的时机将会是玩好维克兹的关键。

天赋与符文推荐

在天赋方面, 维克兹采用 AP 英雄 21/0/9 的常用天赋即可,符文则推荐 3 个移动速度大精华。这是因为维克兹很多伤害都来自技能的基础伤害和被动的真实伤害,法术强度加成并不多,所以转而选择移动速度精华之后,能够弥补维克兹腿短的缺陷。

同时选择法穿印记、雕纹和符印则可以走魔抗和物抗的路线,这样可以在中路的对线中更持久。

装备推荐

在装备上,维克兹的出门装依旧和大多数的 AP 英雄一样,选择多兰戒加一瓶红药出门。由于维克兹的技能耗蓝量非常大,所以第一件装备可出圣杯,不仅可以让你拥有足够的蓝量, 同时 CD 的减少,对于靠技能吃饭的维克兹也相当实用。

然后可以出法穿鞋,接着就可以考虑出帽子或者大天使,这取决于你的对局形势,如果是顺风就出帽子,强势压制;如果是逆风,并且对手 AD 较多,则需要出大天使让自己能够在团战中站得住。而接下来沙漏对于维克兹这样的“短腿”英雄来说,是非常有必要的,所以第三件装备选择它。

最后的两个大件,我们推荐出面具和大棒,因为维克兹有 3 个技能都能触发被动伤害, 所以面具能够更好消耗对手;而大棒则可能最大限度提升基础伤害和之前的法术强度。而大逆风时,可以考虑出振奋铠甲, 它增加血量和魔抗, 加上减 CD、高回复的特性,能大大提高维克兹的生存力。

打法套路

维克兹技能伤害有许多被动的附加伤害,所以它前期对线能力是非常强的,在第一级的时候先学 W,这样能够让维克兹拥有很好的清线能力,使你迅速升到 2 级,等级的提升会让你在对线时很有优势。

然后技能升级的顺序就是主 W 副 Q,6 级前学一级 E, 如果有机会的话,可以利用 EWQ 的连招消耗对手。但是,E 技能的 CD 比较长,一定要确定对方打野没有在你附近的时候使用,否则你打完一套技能一旦被抓住,就没有生还的可能。

一旦维克兹有了大招, 抓住了机会,直接用 EWQR 的技能组合, 秒掉对手就是这么自信! 因此对方也会非常惧怕你,一般会打得谨慎。如果抓不住机会的话,可以借助优势, 进行压制性推线推塔,如果上下路有机会的话, 还可以去游走 Gank。特别是上下路被打崩,兵线也不理想的话,你还可以做好视野后直接速推中路,基本上在 8 级前,你能比线上大多数 AP 英雄拥有优势。

而进入团战阶段,维克兹的任务就是两个,一是利用 W 和 Q 消耗对手,顺势推线;二是看准机会用 E 留住对手中主要伤害输出人物, 然后配合队友一套连招下去,基本没人能够逃过。

由于维克兹“短腿”的缘故,到了中后期你就不要单干了,一定要和队友在一起,团战的时候也要在偏后的位置, 切记不要冲动先手, 如果 E 到人还好, 没有成功的话,你就是一个靶子,对手围攻你是分分钟的事。注意你的大招,只要有两个敌人在攻击范围内,就可以毫不犹豫地使用了。大招可是输出的关键,千万不要吝啬。

又见凶悍光头佬

韩服上单新宠瑞兹的秘密

@ 输出不够

虽说瑞兹曾被誉为国服最强免费英雄,但是被拳头公司大砍几次后,用的人也日渐稀少。不过,目前韩服等外服的最新版本中,瑞兹再一次得到了强化,尤其是Q技能的伤害增强, 弥补了瑞兹前期对线的劣势, 所以瑞兹已经成为韩服非BAN即选的主力英雄。而这个加强,也很快会降临国服,光头佬将再次雄起!

改版,光头佬终加强

本次韩服更新后对瑞兹进行了加强,他在 S4 不再是中单的选择, 而被以 flame 为首的顶尖上单选手开发出了上单的功能(S3 削弱前短暂出现过上单瑞兹),所以目前瑞兹在韩服的上单位置出镜率非常高。

新版本中,瑞兹的 Q 的伤害以及法术吸血得到了加强,这就弥补了前期瑞兹伤害不足无法压线的劣势,同时 Q 的施法距离增加到了 625,这对于上单来说是一个非常有优势的施法距离,基本上 AD 都是被吊打的存在!

天赋、技能及出装路线

天赋推荐使用 21/9/0 的攻击天赋,符文则是法强精华、法穿印记、魔抗雕纹和物抗符印, 这样瑞兹既拥有不错的伤害,同时也有很好的抗打击能力。

出门装的选择上,推荐使用红水晶出门,因为瑞兹毕竟血量低,如果碰到前期爆发高的英雄,没有一定的血量很容易被打残,带红水晶就能站得更久,然后两红药 + 一蓝药,也可以有一定的回复能力。

时光之杖依然是他的第一个大件,撑蓝、撑血非常好用。如果对方上单是 AD 的话,接下来可以先出小冰心;如果是 AP 上单则出振奋铠甲,一定要先保证你能够在线上站得住。而其余的装备,还是可以按照中单瑞兹的出装套路,减 CD+ 法强装备即可, 当然你也可以走强悍的法坦路线, 比如春哥甲配合大冰心和振奋铠甲。

打法以 Q 技能为核心

在打法上,一定要利用瑞兹前期 Q 的距离优势,不断消耗对方。使用 QA 的小连招,然后抓住机会使用 WAQA 的套路即可。前期就是不断消耗、压制,让对方不能顺利补兵发育, 就算你没补到也无所谓,把对方压回家,就是你慢慢补兵的时候。

一旦兵线压过了河道之后,就可以适时去中路 Gank 几次,帮助中路建立优势,自己也可以拿一两个人头或者助攻。

到了团战之后, 瑞兹还可以当作法坦,先手定住对手,然后不断走位施放技能。只要你前期在上路建立起了优势,一旦有了装备,瑞兹在中期开始就会是杀神一般的人物,而且你的血量和抗性配合大招也保证你不会被秒掉,简直就是强悍的法系战士,这也是现在瑞兹在韩服上单如此流行的原因。

国服更新瑞兹修正后,大家不妨试试上单瑞兹,一定会让你非常惊喜的。

竞技圈

Moon 月底参军 宣告正式退役

根据韩国媒体报道, 月神 Moon 将于今年 3 月底参军, 而 Moon 本人也将正式退役告别电竞。一代月神以如此方式退役,的确令人唏嘘不已,但是作为曾经带给我们如此经典战局的男人, 他将会是我们心中永远的月神。

韩国电竞再爆丑闻 打假赛选手内疚自杀

韩国电竞圈再次爆出丑闻,前《英雄联盟》战队 AHQ-Korea 战队选手 Promise,因为被教练要求打假赛而内疚,选择跳楼自杀。所幸因及时送往医院,现在无生命危险,但情况仍然不容乐观。在这里,让我们一起祝愿 Promise 能够早日康复吧!

140MB 的精彩

《放逐之城》游戏体验

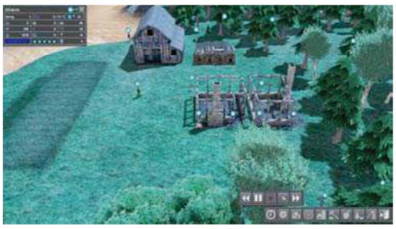
@ 二娃

硬游会评分
7.7
推荐

说到SIM(模拟)类游戏,大家总会想起《模拟城市》《特大城市》之类的现代化城市模拟经营游戏。而今天我们所要介绍的这款《放逐之城》则是一款比较特别的模拟类游戏。玩家在游戏中所要建设的城市偏向于旧时代风格,周边环境和人这两个元素在游戏中尤为重要。最重要的是本作仅有140MB,容量如此小的游戏到底能迸发出多少能量呢?下面的内容将会告诉大家答案。

画面有粗有细

作为一款只有 140MB 的游戏,小编在开玩前对它的画面并没有太多期待,但在进入游戏之后,反而有不少惊喜。



游戏的细节处理,还是有模有样的

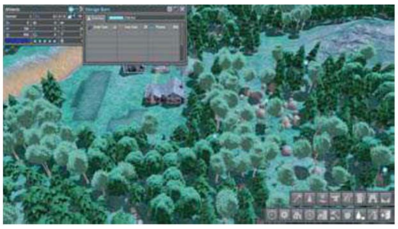
在细节表现方面,你可以看到建筑物建造起来的步骤,并且每个建筑物都有着独特的细节表现,比如居民屋可以看到炊烟袅袅,而集市则可以看到各种商品等。不过,就整体的表现来看,游戏的画面还是有粗糙的地方,比如锯齿现象和边角的锐化处理还不够精细。

在音乐上,本作的 BGM 并没有太多变化,而且音效也比较少,玩久了会觉得比较单调。考虑到这款游戏仅由一位制作者独立完成,所以这些都在可接受的范围内。

麻雀虽小五脏俱全

在进入游戏之前,小编就认为本作可能只是一款缩水版的小品级模拟游戏,不会有太多内容,但进入游戏后,彻底被“打脸”。

游戏在模拟方面的内容相当丰富,玩家在游戏中需要在一片荒地上,利用有限的人口“从零开始”。从生活设施的居民屋、公共设施的医院学校、工业设施的工厂,到防御设施的城墙、农业设施的农田和牧场等,你在大型模拟类游戏中所能体验的模拟内容,在本作里都能玩到。这让小编不得不承认,制作者真心是将游戏的容量利用到了极限。



本作能够建设的内容还是非常丰富的!

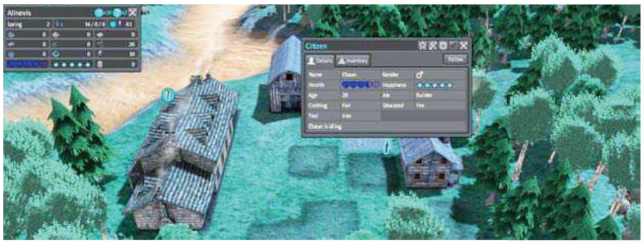
游戏的发展套路遵循先保证食物供给,再修建伐木场、猎人小屋等资源建筑,接着再是工业设施和公共教育设施,最后再圈地布局城市规划的路线,这样你会事半功倍。当然,也会显得有一点缺乏变化。

人与自然和谐相处

除了常规的丰富内容之外,本作也拥有自己独特的内容。我们对此的总结就是“人与自然和谐相处”。

首先,人这个元素在游戏中非常重要,一开始你只有十几个居民(高难度下人数更少),前期你必须做好他们的工作分配,因为新人口的加入是非常缓慢的,合理的规划是你发展城市的关键。而且,游戏里你的居民是有健康度这一设定的,如果没有及时建设房屋和医院,居民可能会因冬天太冷而冻死或生病而死。

其次,就是自然环境对于玩家的城市发展也非常重要,游戏中整个地图为一个环境系统链,可以说是牵一发而动全身。当你砍伐森林过多时,野生动物就会因此而减少;或者只有存在几十年的老森林,才能找到治疗某些疾病的药物。另外一块田地开垦次数过多的话,也会导致土地贫瘠,而外来人口的加入也会带来出现疾病的风险。所以,玩家在玩的时候,要时刻考虑到这些可能会带来变化的环境因素,否则到时候会让你手忙脚乱。



玩家需要随时关注居民的健康问题,否则一不注意就会永远地失去他 / 她!

编辑点评 突出人与自然关系的佳作

单从游戏的质量来说,本作算是一款完成度非常高的作品,不仅模拟的内容足够丰富,而且“人”和“自然”两个特色元素的表现,也让玩家感受到了足够的新鲜感。更关键的是,本作只有 140MB 的大小,就能拥有如此质量,不得不佩服制作者的功力。唯一比较遗憾的就是,本作限于容量的原因,发展模式和玩法都稍显单一,但这并没有过多影响游戏的质量,而且有望通过 DLC 的形式进行改善,所以小编还是推荐大家试玩本作!

硬游红黑榜

给游戏吐槽或点赞请发送至 pcw-game@vip.163.com,一旦采用有惊喜哟。

红 《虹色旋律》

说到国产游戏,可能大家想到的都是《仙剑》《轩辕剑》等 RPG 类的游戏,但今天小编要推荐的这款《虹色旋律》则是国产游戏中相当少见的 AVG 类恋爱游戏。作为 AVG 类游戏的核心,游戏的人设在日系和国风上做到了很好的平衡,并没有让玩家觉得这就是日式 AVG 的翻版,而且游戏的故事情节也很不错,每个人物的塑造都颇具特色,加上个性化的配音,会让玩家们很容易记住游戏中的人物,没有千人一面的感觉。无论你是多年未玩国产游戏的玩家,还是坚定的支持者,这款游戏都值得你一试。

黑 《黑暗之魂 2》

如果你玩过前作,你可能会觉得本作的画面的确有所进步,但是把它放在目前这个时代来看,说它落后了一个时代完全不为过,画面质感和细节处理,的确不能将其与目前的同类游戏大作相提并论。小编很想吐槽的是,虽然知道厂商是想营造一个自由的世界,但是也应该来点主线剧情之类的吧?还有,能不能画张地图呀?你真的希望玩家都像拓荒者一样去开荒吗?完全没有提示的谜题,让人不得不承认这的确是在考验玩家的智商。最后小编奉劝各位,如果你没有 M 属性的话,还是远离这款游戏吧!

新闻速递

RTS 大作《灰蛊》公布

近日,petroglyph 公司公布了一款旗下的 RTS 新作——《灰蛊》。据官方宣称,传统的基础建筑以及微观管理的游戏策略理念会是整个游戏的核心内容。同时,这款游戏的 AI 号称是基于美国国防部高级研究项目局(DARPA)的研发概念设计而成,届时玩家就能亲身体验到底是 AI 强还是人脑强了。同时,游戏也支持局域网多人对战。

小生:笑话,电脑作弊从来就没厉害过人脑作弊!

《暗黑 3》拍卖行正式关闭

《暗黑 3》拍卖行系统已经正式关闭,但玩家可以在 6 月 24 日前取回已经在拍卖行完成交易的黄金和物品。

小生:虽说拍卖行让很多玩家能够轻松地获得许多史诗级的装备,但是也因此破坏了游戏的核心体验,所以一直都被死忠玩家们所诟病。如今暴雪终于承认了自己的错误,将拍卖行系统关闭。不知道这一改变,是否能够挽回《暗黑 3》所流失的玩家呢?要改变鬼服的现状,难!

《模拟城市 5》即将推出离线模式

虽说《模拟城市 5》的在线模式为 SIM 类游戏开创了先河,但是由于服务器的问题,经常都会陷入瘫痪,所以玩家一直都呼吁能够推出离线模式。如今,官方证实包含离线模式的 10 号补丁已经进入最后的测试阶段,将很快和玩家见面。据悉,这次的离线模式将会包含所有的游戏内容,存档也将进入本地,而不是云端。

小生:现在是万事俱备,只等更新的节奏!那痛苦的掉线和排队,拜拜!

我和僵尸有个约会

浅谈游戏中的僵尸文化

@ 安乐

说到“僵尸”一词，大家脑中浮现出的画面肯定有两种，一种就是港片中穿着清朝官服，只能跳着行走的中国僵尸，一种则是器官暴露在外，全身腐烂的外国僵尸。细心的玩家可能会发现，僵尸这一形象现在频繁地出现在玩家们眼前。但是，杀了这么多年的僵尸，我们很少会问：“为什么厂商喜欢把僵尸作为游戏中的主要敌人呢？这其中又有什么样的文化内涵呢？”今天，小编就带着这些疑问，和大家一起探讨一下游戏中的僵尸文化。

僵尸是从哪来的？

正如前言中所谈到的那样，游戏中的僵尸分为中国僵尸和外国僵尸。其中，中国僵尸的起源有两种说法，一种说法是僵尸是轩辕黄帝的女儿，因为被蚩尤下咒而变成了僵尸，而且她本身也不吸血，只因为天地灵气少了才学会通过吸血来补充自身的灵气。另一种说法则是来自于道家经典《大千录》，里面对僵尸有了具体的描述，就是身体永不腐烂、四肢僵硬、头不低、眼不斜、腿不分。这里要注意的是，无论哪一个说法都没有说僵尸是穿着清朝官服的，所以这其实是早期香港僵尸电影带给我们的误区。

而国外的僵尸则是从 19 世纪的食尸鬼传说中开始流传开来的，而真正完整的僵尸形象是在 1968 年上映的《活死人之夜》中塑造出来的，其形象包括全身腐烂、器官外露、喜欢吃人肉、没有思想，并且喜欢群体活动，任何生物一旦被僵尸咬到就会变成僵尸。虽说国外僵尸的流行时间并没有我国长，但是其所创造出的价值却是相当可观，仅在 2011 年僵尸文化就为美国经济创造了 50 亿美元的收入。

当然，这两年国外研究者也指出，早期僵尸传说里的僵尸，可能是一些感染了能侵害并分解、腐坏人体组织的病原体的患者。没有抗生素的时代，一些全身性外伤造成的组织破坏和尚有生命体征的患者，形成了这样的传说。

僵尸遍地为哪般？

现在游戏中“僵尸遍地”的原因也有很多，当然，玩家喜欢，是根本了，呵呵呵。

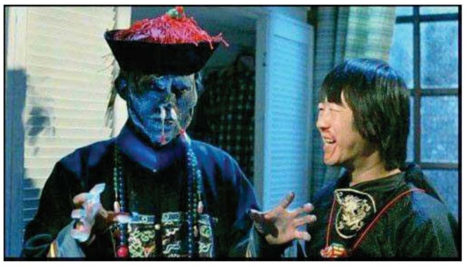
首先是僵尸能营造恐怖感。在冒险动作游戏发展之初，敌人形象非常健康，不是小动物就是人类，很少有怪物的出现。但人终究有审美疲劳，要满足成人玩家的需要，就必须有重口味的形象出现，于是僵尸就成为了当仁不让的首选。由于僵尸的可塑性非常强，所以给予了游戏美编们极大的发挥空间，譬如收割者、暴君等经典的僵尸形象不仅让游戏的恐怖感骤增，同时也符合成人玩家们追求刺激的需求。

其次则是杀戮爽快感。无论是中国僵尸还是外国僵尸，他们都拥有一个共同的特点——看似威力强大，但行动却非常缓慢(近期少数作品有改观)。正是这一特点，玩家一方面会惧怕被僵尸攻击，一方面则利用它行动缓慢的缺点在游戏中比较轻松地对僵尸进行类似“三国无双”的收割。《求生之路》系列就完美地体现了在紧张中享受杀戮的快感。

当然，僵尸的加入也能加大剧情深度。由于僵尸本身就具有深刻的文化内涵，所以游戏的制作者可以利用这些内涵来加大剧情的深度。比如，在《仙剑奇侠传》中探索僵尸王的秘密，在《生化危机》里寻求病毒感染的原因，在《寂静岭》中感受僵尸的恐怖等。正是因为有了僵尸的出现，才使得这些游戏在世界观和剧情设计上显得张力十足，游戏内容也变得丰富起来。

最后自然是影射现实。许多专家都认为，僵尸文化之所以流行，是因为僵尸永远不会变成人，他们没有回头路可走，但又难逃一死，这让现实世界的人们产生了很强的共鸣，其实僵尸有时候就是我们自己。

同时，也有人认为随着全球经济的疲软，加上社会阶层的固化，很多人都开始出现悲观的情绪，觉得自己在社会上为了生存，开始变成了一个没有思想、没有情感、没有意识的活死人，这正好与僵尸的形象有很高的契合度，因此让人极具代入感。



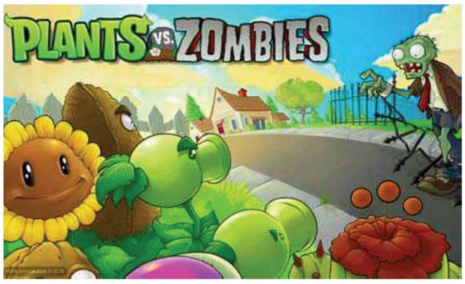
多年来，我们一直都被这样的僵尸形象所误导！

国外的僵尸文化已经深入到了每个人的日常生活中！

Score
00056909
COMBO

享受杀戮的快感，也是僵尸游戏的精髓之一！

《生化危机》中的僵尸形象为日后的游戏奠定了基调！



《植物大战僵尸》的推出，让玩家看到了僵尸游戏新的可能！

僵尸的游戏之旅

游戏史上第一款出现僵尸的作品是 1976 年的《死亡飞车》，由于当时硬件的限制，游戏中的僵尸只是以类似棍子的形象出现，所以基本毫无恐怖感可言。而 1984 在 ZX Spectrum 平台上发布的《Zombie Zombie》则是第一款以僵尸为主要题材的游戏，里面的僵尸也开始拥有了基本的形象。到了 1985 年，一款名为《魔界村》的游戏出现，其僵尸的设计也成为了经典的形象之一。接下来的几年，僵尸开始大量地出现在各类游戏中，而且形象也开始一步步地走向血腥、怪异的道路。

到了 1992 年，FPS 史上的经典之作《重返德军总部》推出，标志着游戏史上出现了第一个 3D 僵尸，但是小编至今都很费解为何二战的背景有僵尸呢？难道是希特勒的生化武器？接下来随着 3D 技术的发展，游戏中的僵尸形象也开始变得越来越真实，也更加符合玩家对僵尸形象的预期。终于，在 1996 年史上最伟大的僵尸游戏系列作品《生化危机》第一作出现，塑造出了最经典的僵尸形象，其中僵尸的“四大特征”——行动缓慢、身体腐烂、会撕咬猎物、会发出恐怖的叫声开始深入人心。

由于《生化危机》里的僵尸正统形象无法超越，所以为了让僵尸更具吸引力，之后的游戏开始纷纷在僵尸的种类上下工夫，于是，我们便看到了各种奇形怪状的僵尸。比如《鬼武者》中的武士僵尸、《寂静岭》中的性感护士僵尸、《光环》里的孢子僵尸等。

到了如今，僵尸的形象已经无法做出太多的突破，所以大家又在其他地方对僵尸进行着改变。僵尸的 AI 开始更加聪明，懂得团队配合，同时僵尸也会拿着武器和你对抗。

而且，僵尸游戏的类型也不再是 RPG 类或者 ACT 类，开始有更多类型的游戏引入了僵尸这一概念，并有着独特的创新。《植物大战僵尸》无疑就是一款非常成功的作品，它完全颠覆了以往僵尸恐怖的形象，反而卖起了萌，结果大受玩家欢迎。另外，在《使命召唤 OL》中，传统的僵尸玩法也和机器人元素有机地融合在了一起，颇具新意。

总　结

从上面的内容来看，僵尸这一元素之所以经久不衰，不仅是因为它拥有深刻的文化内涵，同时我们也看到了游戏制作者们不断地对僵尸元素进行着改变，每当到了一个瓶颈后，总会找到新的路子开发出新的价值，使得玩家们时刻拥有着对僵尸的新鲜感。

但是，我们也应该看到变化其实更多的是国外的僵尸和游戏，而反观中国的僵尸，这么多年来一直都是几个老形象，并且在游戏类型和玩法上也没有太多的创新，这也是为什么中国僵尸文化虽然年代更久远，但是在游戏作品影响力上不如国外僵尸游戏的原因。

在文章的最后，笔者真心希望国产游戏厂商们能够更加深入地挖掘中国僵尸的价值，尽力创造出新的形象和玩法，可以与国际的僵尸游戏接轨，让玩家们能够享受到更多更好玩的僵尸游戏。

8000元的最强选择

AMD Radeon R9 M290X 笔记本显卡全面测试

显然，在2014年，游戏本将会是传统笔记本竞争最为激烈的战场，市面上出现了许多此前我们从未听说的游戏本品牌，无论它们的出身如何，高性能显卡的走势必将左右传统PC市场的发展方向。继上一期我们测试了NVIDIA GeForce GTX 870M之后，AMD的新旗舰——R9 M290X也来到了我们评测实验室，这款寄托着AMD 3A平台满满希望的高性能显卡，是否能在8000元价位的游戏本上大放异彩呢?

换个名字就来！M290X=HD 8970M

M290X 规格对比表

	M290X	HD 8970M	GTX 870M	GTX 770M
核心 / 制程	GCN 28nm	GCN 28nm	Kepler 28nm	Kepler 28nm
流处理器数量	1280	1280	1344	960
核心频率	900MHz	900MHz	967MHz	811MHz
显存规格 / 频率	GDDR5-4800 MHz	GDDR5-4800 MHz	GDDR5-5000 MHz	GDDR5-4000 MHz
显存容量 / 位宽	4GB/256-bit	4GB/256-bit	6GB/192-bit	3GB/192-bit

虽然名为最新系列，但实际上通过表格里的对比不难发现，M290X 实际上就是 HD 8970M 的完全马甲版。在显卡端，沿袭核心架构与制程其实是很正常的事情，GTX 870M 与 GTX 770M 也是同核心，但在流处理器数量、核心频率、显存规格上，新显卡理应有所提升，但 M290X 没有做出任何改动，这一点不免让人遗憾。其实自 2012 年 5 月 HD 7970M 发布，到今天的 M290X，AMD 的移动旗舰独显规格基本上没有什么变化可言，只是 HD 8970M 的核心频率比 HD 7970M 高出 50MHz，其他就没有任何不同了。

但需要提醒大家的是，两年来没有太大改变并不意味着 M290X 的硬件规格就落伍了，与 GTX 870M 相比，M290X 毫不逊色（谁让 NVIDIA 在这些年也没取得啥突破性进展呢），甚至凭借 256-bit 显存位宽还能在数据吞吐量上占到先手，因此它的性能依然值得大家期待。

多分辨率全面测试

测试平台:微星 GX70
处理器:A10-5750M APU
内存:8GB
硬盘:750GB HDD
软件平台: Windows 8.1 64-bit

今天我们的测试机型为微星 GX70，在大尺寸游戏本领域微星也算是有着丰富经验的老品牌了，而关于 GX70 产品本身的测试，后文有较为详细的测试报告，有兴趣不妨关注一下。

在测试游戏使用的分辨率上，除了 1920×1080，我们还会将显示输出到外置 2560×1440 显示器上，毕竟超清分辨率已经开始渐渐出现在笔记本产品上。

我们将选取 GTX 870M 和 GTX 770M 作为对比目标，毕竟在产品定位上 M290X 与这两款独显比较接近（尤其是 GTX 770M），因此对于想重点考查 M290X 性能的读者可以将注意力放在与 GTX 770M 的对比上。

至于 AMD 处理器到底会不会成为 M290X 这种顶级显卡的瓶颈，得益于这款显卡也采用了 MXM 接口，因此我们可以将其更换到采用 Core i7 4700MQ 处理器的 17 英寸游戏本上，这样的直接对比我相信可以做到足够的客观与公正。

1920×1080：性能介于 GTX 770M 与 GTX 870M 之间

在全高清分辨率的测试环节，M290X 全面领先于 GTX 770M，所有游戏都能以超过后者近 10%的帧速来运行，由此可见，在全高清分辨率下，M290X 的性能是足以达到顶级水准的。

不过与 GTX 870M 相比，它的优势基本上就消失殆尽了，在 10 款游戏中，M290X 仅能在一款测试中取得领先，而且领先幅度很小. 甚至在《孤岛危机 3》和《孤岛惊魂 3》游戏中无法取得完全流畅的成绩，这也就意味着 M290X 在面对那些“硬件杀手”级游戏时依然会有些力不从心，需要降低特效才能实现完全流畅，至少在搭配 AMD 处理器时，这一点是肯定的。

2560×1440：
中等特效是更靠谱的设置

到目前为止，能在超清分辨率下挑战高特效的独显只有最顶级的 GTX 780M，但它也无法实现完全流畅，同样需要降低到中等特效才能有所保证，可见超清分辨率对当下的笔记本独显而言有多大的压力。而 M290X 在此分辨率下的表现只能用中规中矩来形容，在高特效下，测试的游戏中它有 4 款无法实现流畅，《英雄连 2》《孤岛危机 3》《孤岛惊魂 3》已经到了基本上没办法玩下去的低帧速，**只能通过降低特效，才能将帧速提升到相对够看的水准。在中等特效下，M290X 与 GTX 870M 之间没有特别明显的性能差别**，虽然总体而言 GTX 870M 数据占优，但并未达到质的区别，玩起来的直观感受是基本相当的。

全高清分辨率性能对比表(1920×1080)

	A10-5750M +M290X	Core i7 4700MQ +GTX 870M	Core i7 4700MQ +GTX 770M
英雄连 2	21.2fps	23.3fps	19.6fps
超级房车赛 2	62fps	60fps	50fps
地铁:最后的曙光	29.1fps	29.2fps	24.2fps
星际争霸 2	60fps	62fps	54fps
模拟城市 2013	31.8fps	32.3fps	26.9fps
古墓丽影 9	50.4fps	50.7fps	42.6fps
孤岛危机 3	27.8fps	31.6fps	26.3fps
孤岛惊魂 3	26.6fps	28.2fps	23.5fps
上古卷轴 5	50.5fps	53.7fps	44.4fps
使命召唤 9	78.4fps	81.4fps	69.3fps

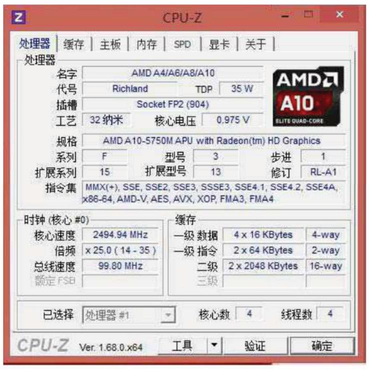
注:所有游戏均以 1920×1080 分辨率最高特效运行。《古墓丽影 9》关闭 TressFX 特效

超清分辨率性能对比表(2560×1440)

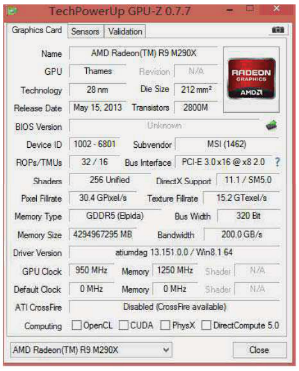
	A10-5750M+ M290X 高特效	A10-5750M+ M290X 中特效	Core i7 4700MQ+ GTX 870M 中特效	Core i7 4700MQ+ GTX 770M 中特效
英雄连 2	14.2fps	20.5fps	23.1fps	18.7fps
超级房车赛 2	42.4fps	64.1fps	63.2fps	53.4fps
地铁:最后的曙光	19.5fps	27.7fps	27.5fps	24.7fps
星际争霸 2	42fps	60fps	64fps	53fps
模拟城市 2013	22.6fps	32.5fps	32.8fps	26.8fps
古墓丽影 9	31.7fps	44.6fps	45.9fps	33.2fps
孤岛危机 3	16.3fps	24.9fps	25.1fps	20.4fps
孤岛惊魂 3	17.2fps	23.3fps	24.7fps	19.7fps
上古卷轴 5	35.1fps	56.4fps	59.2fps	46.8fps
使命召唤 9	63.6fps	83.6fps	83.5fps	64.8fps

注:所有游戏均以 2560×1440 分辨率运行,《古墓丽影 9》关闭 TressFX 特效

换装 Core i7 4700MQ 处理器:帧速提升 10%



处理器
名字: AMD A4/A6/A8/A10
代号: Richland　TDP: 35 W
插槽: Socket FP2 (904)
工艺: 32 纳米　核心电压: 0.975 V
规格: AMD A10-5750M APU with Radeon(tm) HD Graphics
系列: F　型号: 3　步进: 1
扩展系列: 15　扩展型号: 13　修订: RL-A1
指令集: MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, XOP, FMA3, FMA4
时钟 (核心 #0)
核心速度: 2494.94 MHz
倍频: x 25.0 (14 - 35)
总线速度: 99.80 MHz
额定 FSB:
缓存
一级 数据: 4 x 16 KBytes　4-way
一级 指令: 2 x 64 KBytes　2-way
二级: 2 x 2048 KBytes　16-way
三级:
已选择: 处理器 #1　核心数: 4　线程数: 4
CPU-Z Ver. 1.68.0.x64



Name: AMD Radeon(TM) R9 M290X
GPU: Thames　Revision: N/A
Technology: 28 nm　Die Size: 212 mm²
Release Date: May 15, 2013　Transistors: 2800M
BIOS Version: Unknown
Device ID: 1002 - 6801　Subvendor: MSI (1462)
ROPs/TMUs: 32 / 16　Bus Interface: PCI-E 3.0 x16 @ x8 2.0
Shaders: 256 Unified　DirectX Support: 11.1 / SM5.0
Pixel Fillrate: 30.4 GPixel/s　Texture Fillrate: 15.2 GTexel/s
Memory Type: GDDR5 (Elpida)　Bus Width: 320 Bit
Memory Size: 4294967295 MB　Bandwidth: 200.0 GB/s
Driver Version: atiumdag 13.151.0.0 / Win8.1 64
GPU Clock: 950 MHz　Memory: 1250 MHz　Shader: N/A
Default Clock: 0 MHz　Memory: 0 MHz　Shader: N/A
ATI CrossFire: Disabled (CrossFire available)
Computing: ☐ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☐ DirectCompute 5.0
AMD Radeon(TM) R9 M290X

换装不同处理器性能测试表

	A10-5750M+ M290X	Core i7 4700MQ+ M290X	Core i7 4700MQ+ GTX 870M
英雄连 2	21.2fps	24.8fps	23.3fps
超级房车赛 2	62fps	68fps	60fps
地铁:最后的曙光	29.1fps	33.1fps	29.2fps
星际争霸 2	60fps	67fps	62fps
模拟城市 2013	33.8fps	36.6fps	32.3fps
古墓丽影 9	51.4fps	59.7fps	50.7fps
孤岛危机 3	27.8fps	28.6fps	31.6fps
孤岛惊魂 3	26.6fps	29fps	28.2fps
上古卷轴 5	50.5fps	55.9fps	53.7fps
使命召唤 9	78.4fps	84.7fps	81.4fps

注:所有游戏均以 1920×1080 分辨率高特效运行,《古墓丽影 9》关闭 TressFX 特效

下转57版

性价比给力

微星 GX70 游戏本评测

正如我们在M290X独显的测试中所说，这款独显的性能超越了GTX 770M，但搭载它的笔记本价格相对而言却很给力，比如这款微星GX70，它的售价就“只有”8399元，性价比相当突出。当然，就绝对数字来讲，8000多元绝不算少，因此除了性能方面的考量之外，我们也必须对它的易用性进行更全面的解读，不纯粹以性能这一点盖住了笔记本的整体表现。

依旧传统的造型，机身做工中规中矩

微星的高性能笔记本长久以来外形并不见长，模具也相对传统，与其他一线品牌顶级游戏本相比传统且低调了不少，但这让它的价格更加亲民，所以GX70黑漆漆的外形就适合不挑长相的游戏爱好者。

在做工方面，该机的顶盖与C壳都采用了铝制金属面板，一定程度上提升了档次感，不过总体而言依然是中规中矩的风格，大量采用的工程塑料让它的抗摔打能力相对普通了一点，总体来说，在万元内的高性能游戏本中，它的外形综合素质只能算是一般水准。

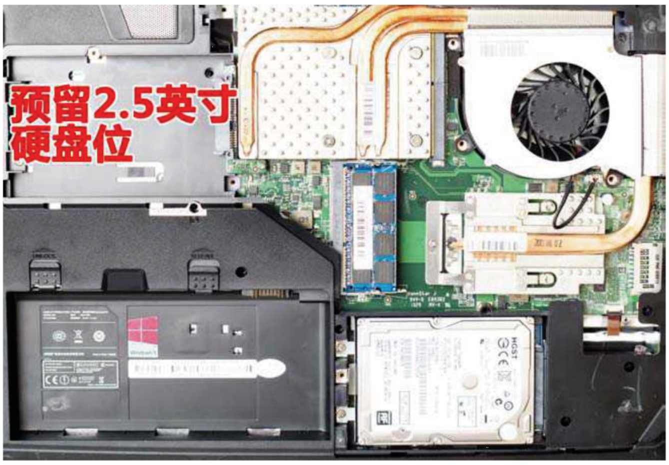
赛睿键盘 +Killer 网卡，核心配件均为游戏而生

微星的高端游戏本大多与赛睿进行合作，后者为其设计专用的键盘，事实上这块键盘的手感在游戏应用上确实还不错，键位之间预留了一些距离以防快速敲击时产生粘滞，稍事习惯后即可用它实现顺畅的微操。除了键盘设计之外，还得归功于17.3英寸带来的C面面积优势，让整个键盘的布局显得游刃有余，值得表扬。

在网卡方面，GX70配备了可以说是为游戏本专门开发的Killer E2200有线网卡，它的特点就是为网络游戏提供绝对的数据优先权，通过对比测试证明，在除了队友网络延迟和服务器问题的情况外，它都能提供相对更为稳定的网络环境，这对于寝室或其他网络状况不佳的应用环境相当有用。

散热较好维护方便
预留 2.5 英寸硬盘位

虽然采用了性能较强的配置，但GX70的散热效果还不错，即便长时间玩游戏，内部温度也不会突破85℃，键盘面也感觉不到明显的热量堆积，如果想要清灰的话，只需拧下数颗螺丝即可打开GX70的底部大盖板，因此该机的可维护性还是相当不错的，而且就内部做工来看，也并没有明显的偷工减料，算是主流级别。在可升级性方面，GX70并没有预留mSATA接口，但却预留了一个完整的2.5英寸硬盘位，如果算上光驱位，意味着用它来组建双SSD RAID 0是一个完全可行的计划。除此之外，MXM接口的M290X也是可以自行更换的，有闲钱的话将它置换为GTX 780M也是很不错的方案。



GX70的内部做工只能算是中规中矩，预留了一个空余的硬盘位，弥补了没有mSATA接口的遗憾

GX70采用了赛睿设计的游戏键盘，手感值得称赞，三区键盘多彩背光也是该机的一大卖点

虽然采用了金属顶盖与C壳，但总体设计依旧过于传统，没有太多吸引眼球的亮点

服务电话：**4008288588**

产品总评：80

✓ **性价比突出，键盘手感不错，网卡为游戏优化，维护方便，散热效果不错**

✗ **外壳用料普通，整体设计太传统**

主要参数

■**屏幕尺寸**：17.3英寸（1920×1080）
■**处理器**：A10-5750M APU（四核四线程，默认2.5GHz，最高3.5GHz）
■**内存**：8GB DDR3-1600
■**显卡**：R9 M290X+HD 8650G
■**存储**：750GB 7200rpm HDD
■**光驱**：DVD刻录机
■**网络**：千兆有线+802.11n无线
■**重量**：3.88kg（含87Wh电池）、4.9kg（含电池+适配器）
■**其他**：3×USB3.0、2×USB2.0、VGA、HDMI、DisplayPort、Mini DisplayPort、读卡器、摄像头、音频输入输出
■**系统**：Windows 8.1 64-bit
■**参考价格**：**8399**元

性能测试

■**CineBench R10单核心/多核心/显卡**：3404/8995/6685
■**CineBench R11.5单核心/多核心/显卡**：0.8pts/2.3pts/45.3fps
■**PCMark Vantage总分**：8825
■**HD Tune读取/写入**：115.25/95.38MB/s
■**满载处理器/显卡温度**：79℃/84℃

工程师总结 | 黎坤　四平八稳的高端游戏本

说实话，在经历了M290X独显的专项测试后，微星GX70能留给我的印象并不算多，这并不是说它没有优点，它的价格很实惠，所有的硬件配置都尽量为游戏优化，综合表现比较不错。但也正因为这种四平八稳的表现，让它在较长一段时间内都没有突破性的进步，突出性价比的确是吸引消费者注意力的最佳方法之一，但长久来看，我们还是需要更多有内涵的变化来促进游戏本的发展和吸引消费者的关注。

上接56版

测试AMD独显最大的“问题”就在于，大多数顶级AMD独显都只与自家处理器搭配，比如今天测试的这款微星GX70就搭载了目前AMD移动端最强的A10-5750M APU，但实话实说，这颗处理器的性能也只有英特尔Core i3级水准，因此大家都很在意，处理器会不会成为AMD顶级游戏本的累赘？

为了验证AMD A10-5750M APU是不是真的影响了M290X独显的性能，我们将采用MXM接口的M290X显卡取下，换装到另一台采用Core i7 4700MQ处理器的17英寸游戏本上，在清空驱动程序（部分机型甚至需要刷新BIOS以及重装操作系统）后，M290X被识别为HD 8970M（事实证明两者确实只是名字不同）。在1920×1080分辨率下，以高特效运行我们的测试游戏，可以看到**在换装性能更强悍的Core i7 4700MQ处理器后，M290X的整体帧速提升了10%以上，开始展现出顶级显卡的实力，性能超越了同等测试环境的GTX 870M，而这也从侧面反映出AMD处理器的确在一定程度上拖了后腿。**

但回过头来想，在搭配AMD A10-5750M APU时，M290X独显机型的价格不过8399元，如果是换装Core i7 4700MQ，目前市面上此类机型的最低报价也达到了9499元，而且内存与硬盘配置还有所降低。在游戏的具体表现上，除了一些极端BT的游戏外，搭配AMD A10-5750M APU的M290X还是可以满足绝大多数游戏的流畅需求，所以，**我们只能说差钱买AMD版不会后悔，不差钱上英特尔版当然更给力。**

工程师总结 | 黎坤　8000 元价位无敌手

就绝对性能而言，A10-5750M APU与M290X这对AMD目前手上拿得出来的最强武器，虽然在整个笔记本显卡领域进不了前三，但凡事都得相对地去看待，毕竟如此配置的价格要相对实惠不少。AMD很准确地将自家的最强组合定位在8000元出头的价格上，这就让它有了近乎无敌的立足资本。因为在这个价位上，与之竞争的是GTX 770M甚至GTX 765M，哪怕是搭载彪悍的Core i7 4700MQ处理器，但玩游戏毕竟是靠显卡性能说话的，8000元级机型中AMD组合可以完虐竞争对手。虽然从数据上来看，AMD处理器真的有些拖后腿，但从实际应用来看，这套配置的性价比仍然很高，尤其适合预算就在8000元出头的游戏玩家。

电信 4G 第一枪

酷派 S6 评测

随着4G普遍商用，各大手机厂商也适时地推出了针对各运营商的4G手机，本期参与评测的这款酷派S6（9190L）就是一款支持电信4G的双卡多模手机。作为首款支持4G的双卡手机，酷派S6对消费者来说还是挺有吸引力的。那么它的实际表现如何呢?

Coolpad
11:53
晴
北京 0°
周五
3月14日 2014
11:53
电脑报
购买指数
★★★
LAB
视频
照片
相机

产品总评:74

- ☑ 双卡多模双通，屏占比高
- ☒ 偶尔有卡顿现象，预装应用较多

基本参数

- ■**屏幕**:5.95英寸 1280×720分辨率
- ■**系统**:Android 4.3
- ■**CPU**:高通骁龙400 8926 1.2GHz 4核
- ■**RAM**:2GB
- ■**ROM**:16GB
- ■**最大扩展存储**:32GB
- ■**SIM卡类型**:标准SIM卡
- ■**电池**:2800mAh 不可拆卸
- ■**摄像头**:前置500万像素+后置1300万像素
- ■**重量**:169g
- ■**尺寸**:163mm×82mm×7.5mm
- ■**网络制式**:电信CDMA2000/电信TD-LTE+GSM 双卡
- ■**参考价格**:**1999**元

《安兔兔》

- ■**总分**:17538

屏占比较高 外观无亮点

Android 手机的同质化比较严重，而我在第一眼看到酷派 S6 的时候，就有一种似曾相识的感觉。从外观上来看，和三星的某款产品比较相似，只是去掉了实体按键。背部同样采用了仿皮质后盖，不过手感较差，有比较明显的塑料感。四周使用了镁铝合金边框包裹，从正面以及侧面来看效果不错，很有质感，但是从背后看就大打折扣了，搭配塑料感较强的后盖，反差很大。

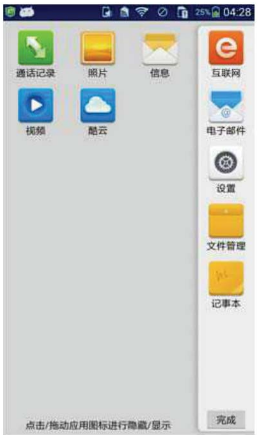
而机身两侧的金属实体按键手感不错，位置也比较合适，单手持握手机也能轻松按到每个按键。底部的数据线接口位置比较靠近边缘，这样在充电时玩游戏（特别是需要横握手机的游戏）比较方便。

从正面看，2.6mm 的窄边框设计还是非常值得肯定的，屏占比较高，在全屏游戏以及看视频时有比较好的体验。而这块 720P 的屏幕表现比较令人满意，正常距离下查看图片和浏览网页并没有明显颗粒感，视觉体验不错。

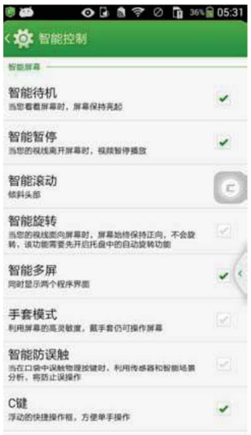
定制功能较多 实用性一般

酷派 S6 搭载了基于 Android 4.3 的 CoolLife UI 5.0 系统，内置的酷秀应用可以根据自己的喜好自定义主题、壁纸、锁屏、字体等，美观度还是能够满足不同的用户需求的。由于是电信定制机，所以系统中有许多酷派及电信的预装应用，其中电信的天翼空间、掌上营业厅等都可以直接卸载。而酷派推出的服务就不能直接卸载了，其中还有诸如掌上证券这种并不是所有人都会用到的应用，而且该应用只可免费试用 30 次（不是 30 天），继续使用还需付费，需要的用户不如使用大智慧、东方财富通等专业的炒股软件。

值得一提的是，酷派 S6 在设置中加入了“智能控制”选项，其中手套模式（可戴手套触控操作）、C 键（类似 iOS 的 AssistiveTouch 功能，俗称“小白点”）还是比较不错的。但智能多屏以及需要前置摄像头配合的智能暂停和智能滚动就不太好用了。其中智能多屏所支持的应用程序较少，只有照片、记事本等 10 个，而且不支持自定义。而智能暂停和智能滚动的识别成功率并不太高（即使按要求在光线较好的环境下测试），经常反复抬头/低头都无法控制浏览器页面滚动，而且明明是动动手指就能解决的操作，除了做测试，我反正不会这样做。



智能分屏支持的应用程序太少，有的并不实用



智能待机 ☑
当您看着屏幕时，屏幕保持亮起

智能暂停 ☑
当您的视线离开屏幕时，视频暂停播放

智能滚动
倾斜头部

智能旋转 ☐
当您的视线面向屏幕时，屏幕始终保持正向，不会旋转，该功能需要先开启托盘中的自动旋转功能

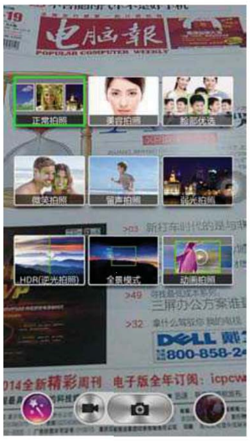
智能多屏 ☑
同时显示两个程序界面

手套模式 ☐
利用屏幕的高灵敏度，戴手套仍可操作屏幕

智能防误触 ☐
当在口袋中误触物理按键时，利用传感器和智能场景分析，将防止误操作

C键 ☑
浮动的快捷操作框，方便单手操作

智能控制功能虽多，但实测效果并不太理想



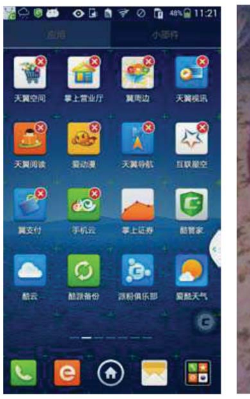
原生相机有 9 种拍摄模式，可以根据环境自动切换

性能中等 系统偶有卡顿

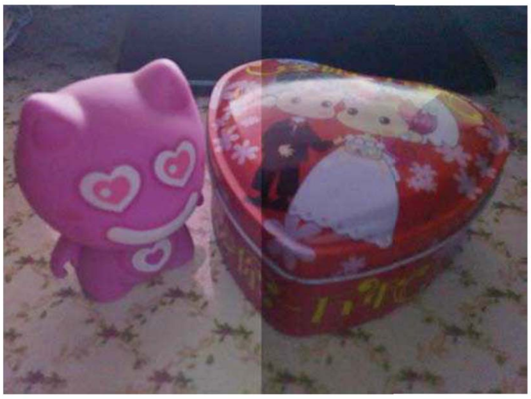
在安兔兔的测试中，酷派 S6 的得分可以保持在 17000 分以上，这个水平基本能够满足大部分日常需求。但是在实际体验中，酷派 S6 的表现却不太令人满意，系统优化做得并不太好，偶尔会有轻微的卡顿，即使是打开/关闭 C 键菜单都不是很流畅。

而在实际的应用测试中，酷派 S6 的视频体验不错，1080P 视频的打开和缓冲速度都很快，即点即看，还支持小窗播放，可以一边看视频一边用手机做其他事情（不能同时播放两个视频）。但是试玩大型游戏时会有轻微的卡顿，偶尔掉帧，虽然对游戏体验没有太大影响，但还是有一些瑕疵的。

就续航能力而言，这款手机做得还是不错的。在测试时，我打开 WiFi 连接，亮度为室内环境自动识别，音量为 60%，玩 1 小时大型游戏耗电 18%，播放 1 小时 1080P 本地视频耗电量为 14%，而浏览网页、刷微博、查看图片、跑分等基本操作一小时耗电 9%（基本全程保持工作状态），从这个成绩看来，正常使用一天是完全没有问题的。



预装应用非常多，酷派自家应用无法直接删除



弱光拍照模式的效果比较明显，曝光度较高，物体细节表现更好，成像更清晰（右边为正常模式）

自动识别拍摄模式 成像效果不错

酷派 S6 支持 9 种拍摄模式，而且能够根据环境的改变调整不同拍照模式（其中全景模式及动画拍摄等需手动打开），如弱光拍照、逆光拍照等，以保证更好的成像质量。而且音量键也可以用作拍摄键，操作体验不错，那么实际拍摄效果如何呢?

在光线充足环境下，色彩比较准确，细节表现也不错，能很好地还原真实景物。而在光线条件不好的夜间拍摄（未开启弱光拍照模式）效果较差，噪点比较明显，而且物体轮廓不清晰，细节丢失严重。在开启弱光拍照模式后，拍摄照片会有 3 秒左右的处理时间（正常模式几乎可以零等待拍摄），但是画质提升比较明显，成像效果比正常模式好很多。

工程师总结 | 黄益甲 系统优化有硬伤 4G 入门刚够用

酷派S6并没有采用高端的配置来吸引消费者，而且就外观以及性能而言，也没有带给我们太多的惊喜，视频及游戏体验、系统优化、拍摄能力、续航时间等等各方面都可以用“够用”来形容。但是同样的要求，千元级的手机也能达到，酷派S6为什么要卖到1999元呢？别忘了它还是一款支持电信4G的双卡手机（只有主卡支持），虽然在其他方面仍然有一些瑕疵，但就这一点而言，还是比较值得购买的。如果你对手机的性能要求不高，又是电信用户，而且想购买一款相对低价的4G手机，酷派S6也许是一个不错的选择。

责编:周一　**美编:**黄莹　**组版:**向海蓉　**责校:**曾灿
日期:2014.3.24　**投稿邮箱:**pcw-digital@vip.sina.com

酷比魔方 Talk 7X 四核、驰为 VX1

两款低价通话平板纵向体验

现在很多人可能不止拥有一个移动终端，比如在欧洲，就有超过15%的成年人同时购买了手机和平板。其实在国内也是如此，他们大都选择功能机+平板，或者小屏智能手机+平板的组合。但更多用户觉得随身携带多个移动终端比较麻烦，从而转投大尺寸手机或小尺寸通话平板，以解决“有且仅有一个移动终端”的需求。我们本期体验的产品就是两款低价通话平板，在整合手机/平板功能的同时，极具竞争力的价格也是它们共同的优势。

	酷比魔方Talk 7X四核	驰为VX1
CPU	1.3GHz MT8382四核	1.3GHz MTK8382四核
RAM	1GB	1GB
系统	Android 4.2	Android 4.2
屏幕	7英寸1024×600 IPS	7英寸1280×800
摄像头	前置30万像素/后置200万像素	前置30万像素/后置800万像素
电池	3000mAh	3000mAh
尺寸	191.2mm×106.5mm×9.9mm	191mm×106mm×7.9mm
重量	320g	277g
价格	499元(8GB)	798元(16GB)

酷比魔方 Talk 7X 四核

驰为 VX1

握持手感如何？携带是否方便？

为了给大家展示两款通话平板握持和携带的表现，工程师特别邀请了电脑报的型男帅哥杨璐和美女编辑陈小豆作为体验嘉宾，让我们听听他们的感受。

手机联盟 杨璐：其实我一向不喜欢屏幕尺寸过大的移动设备，特别是手机这玩意儿，就应该单手握持。通话平板虽然是平板，但实际上已经整合了手机的功能，要随身携带就必须保证单手握持感与便携性。

从这两点来说，我认为它们都不合格，均没有采用超窄边框，单手握持感相比一些设计优秀的 8 英寸平板没有绝对优势。因为出门不爱带包，所以我非常注重移动设备的便携性，试了一下，它们都只能勉强放进裤兜，但没法坐了。这就是问题，除非是秋冬季较为宽大的外套，不然就只能背包，我不会考虑这样的手持设备。

手机联盟 陈小豆：我用惯了三星 Galaxy Note，所以拿到这两款平板觉得还好，不觉得夸张，但女生出门基本上都会背包，无论大小，放下它们还是没问题。我不关心杨璐说的单手握持感，现在除了 iPhone，还有几个手机我们女生能单手操作的？既然都需要双手，不如来个大的，总可以占一头，看着爽。当然也有问题，大到一定程度没法接电话，太傻，会引来围观，只能用蓝牙或者耳麦，不方便。

很多男生平时都不喜欢带包，所以移动设备的便携性就显得尤为重要。7 英寸通话平板基本上还能揣进牛仔裤口袋，但无论移动还是坐下都非常不便，除了较为宽松的大衣口袋，恐怕很难随身携带

打电话/发短信方便吗？和手机有什么区别？

通话平板和普通平板最大的不同，就是可以打电话/发短信，功能等同于手机。那么用起来感觉如何？对于这点，在手机及平板编室呆过的何庆与陈小豆编辑，拥有非常专业的话语权。

消费电子 何庆：我感觉现在这些大屏手机和通话平板做得还是不够用心，除了三星 Galaxy Note 系列这种大厂的产品好点之外，类似这两款平板基本上都没有针对大屏通话设备的特点进行优化。

举个例子，它们都不具备单手模式，这在不少大屏手机上是有的，可以解决用户单手操作时的需求。再比如拨号界面及短信界面，几乎和小尺寸手机界面布局没有任何区别，大面积的留白不仅刺眼，也完全没有利用好大屏幕的优势。

手机联盟 陈小豆：不知道大家在街上看到过用这种巨屏通话设备打电话的人没有，反正我是看到过，实在是太难看了。所以我认为推出这些产品的厂商，首先要解决用户两个痛点：1.如何说服他们克服将板砖贴在脸上的心理障碍；2.标配线控或蓝牙耳机，而不是将这笔费用加在用户身上。

只要不是那种头围天赋异禀的人，无论男女，直接用 7 英寸通话平板打电话看上去都有点傻，我们建议大家如果没有额外的手机，那么还是配一个蓝牙或有线耳麦，这样视觉效果和便捷性都比较好

能否完美整合手机与平板的功能？

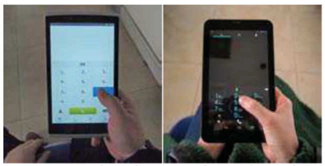
其实很多人选择通话平板，就是为了解决单一设备的多用途，不用每天背着两个或多个终端出门。从应用的角度看，通话平板能否做到这一点？让我们来看看手机联盟甲甲编辑的看法。

手机联盟 甲甲：我首先关注的是它们的通话表现，因为如果要当成手机使用，那么打电话就是基础功能。从这点上看，两款平板的表现都让人满意，同一位置下对比手机(iPhone 5s)的信号格数只差一格，信号稳定、通话清晰，就是对方反映我的声音有些小。值得注意的是，两款平板都只支持 WCDMA，而不支持移动 3G。

作为 Android 设备，实际上这两款产品和普通 Android 手机 / 平板没什么区别，只不过受限于硬件性能，跑分和应用体验的表现并不完美。特别是内置播放器解码能力很弱，这是不应该的，好在安装了第三方播放器后可以解决。

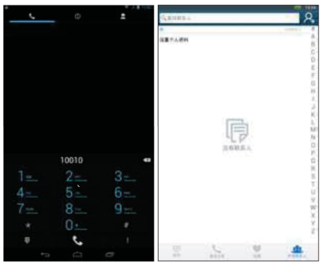
真正的问题还是在 APP 上，大家都知道，Android 应用程序都是自适应屏幕，这样一来，用户就会面对一个问题，究竟是安装手机版还是平板版？如果是微信这种只有手机版的 APP，就会出现用户体验不佳的问题，因为它没有针对大屏优化。而如果是平板版，那么多数都是针对 9.7 英寸以上屏幕进行开发的，用起来也不完美。只有 QQ 这种拥有专门针对小尺寸平板开发的版本，才能充分发挥通话平板的特点。

	酷比魔方Talk 7X四核	驰为VX1
跑分		
《安兔兔》总分：	15983	15244
《3DMark》		
IceStorm：	2931	2678
IceStorm Extreme：	1975	1846
IceStorm Unlimited：	2841	2791
《Vellamo》		
HTML5：	1945	1785
Metal：	472	524
游戏		
《激流快艇2》	非常流畅	流畅
《地牢猎手4》	闪退	闪退
《狂野飙车8》	流畅	流畅
视频(内置播放器)		
《北京爱情故事》RMVB/720P	不支持	不支持
《霍比特人：史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅	非常流畅
《机械战警》AVI/1080P	不支持	不支持



我们发现，这两款低价通话平板都不具备单手操作模式，在单手操作时，大拇指都只能触及到屏幕右下方大概 1/4 的区域，即便是拨号这样的简单操作都很难完成

横向双手握持 7 英寸通话平板就比较舒服，大小刚好，特别是打字，输入效率非常高。当然，如果是手比较小的女生(右)，全键盘比较居中的字母按起来就有些吃力



两款平板的通话与短信界面都没有针对大屏进行优化，几乎沿用了标准的 Android 手机界面，没能发挥出大屏的优势

工程师总结 | 周 一

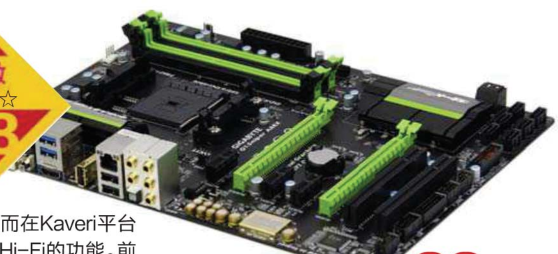
小付出换来大收获

这次我们更换一下总结顺序，先来说说这两款低价通话平板的缺点，性能偏弱、屏幕显示效果一般、没有针对大屏进行优化……这些问题直接导致了它们的用户体验与三星 Galaxy Note 系列，或者谷歌 Nexus 7 这样的标杆级大屏手机/小尺寸平板相比，还有较大距离。特别是由于配置不高的关系，它们都无法畅玩大型 3D 游戏，甚至在《Flappy Bird》这种休闲游戏中，偶尔也会掉帧。

但就像我们标题说的那样，你只为它付出了不到 1000 元，甚至不到 500 元的预算，就得到了 1500 元~3000 元级设备所能提供的 70%以上的功能体验。也就是说在打电话/发短信、上网冲浪、影音播放等应用中，两款平板的表现都让人满意，实际上这些就是在移动终端上常用的功能。对于那些不想购买多个终端，或者预算相对有限的重度互联网用户来说，选择这样的产品真的不吃亏，当然最终买不买还是看自己喜欢不喜欢，或者说适应不适应。

超值玩 Hi-Fi

技嘉 G1.Sniper A88X 主板评测



电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

技嘉的G1系列主板一直是面向发烧友的中高端主板，结合对网络的一系列优化，提升游戏流畅度，而在Kaveri平台推出前，技嘉推出了一款面向发烧级玩家的G1.Sniper A88X主板，在优化网络的基础上，进一步增强了Hi-Fi的功能。前段时间我们测试了Kaveri平台的A10-7850K处理器和华擎的FM2A88X Extreme6+主板，这一次，我们来看看技嘉的G1.Sniper A88X主板表现如何。

Hi-Fi设计，更超值的G1

从设计来看，G1.Sniper A88X在延续G1系列特点的同时，更加入了对Hi-Fi音频的特殊元素，除了6相供电、全固态设计、超高抗静电防护网络、CFOS Speed网络加速以外，也同样将音频部分独立出来，通过专业音频电容、镀金音频接口、可更换运放和可调节增益设计来提升音频信号的输出品质。同时考虑到部分Hi-Fi用户使用外置解码器的习惯，G1.Sniper A88X搭载了DAC专用的USB接口，通过专用的LC滤波电路，让这个接口能够提供相比于其他接口更为纯净的供电以及数字信号，提升Hi-Fi的素质表现。

此外，G1.Sniper A88X在其他方面也下了一些工夫，不仅支持混合交火，也支持双显卡交火(PCI-E×16+×4)，让玩家能够得到更好的游戏流畅度；通过Socket FM2+处理器的独显核心提供HDMI接口原生4K分辨率输出支持……和以往售价超过1000元的G1主板不同，这款主板的售价仅699元，性价比确实相当高。

性能不俗，音频表现好

作为一款发烧级的主板，G1.Sniper A88X在Hi-Fi和网络优化上下的工夫是可以看到的，那么其性能是否能让中高端玩家满意呢？我们搭配AMD A10-6800K处理器来进行测试。

从性能测试成绩来看G1.Sniper A88X的表现还是相当出色的，无论是整机性能还是处理器性能都明显超出普通的A88X主板一截，在3D性能上也有出色的表现。另外，启用CFOS Speed网络加速以后，在网络游戏中这块主板也能够拥有更加顺畅的游戏表现。

关于音频部分，工程师采用了AKG K701耳机，通过镀金的Line-out输出接口进行试听。通过表格中的几首具有代表性的音源，我们感受到该主板的音频解码和输出的效果确实超出普通板载声卡的表现——蔡琴的人声十分明亮、通透，感觉和工程师自用机器所带的创新USB Digital Music外置声卡表现近似；《阿姐鼓》的鼓点足够沉稳，低频量足且下潜深，高频延展深远且音场非常宽阔，纵深也不错，背景干净。当然，这也是相对的音质表现，毕竟我们没有尝试输出到功放和高端对箱上，如果拿传统的Hi-Fi要求来比，肯定有差距。

技嘉G1.Sniper A88X采用6相供电设计，可帮助用户更好地超频

采用独立的音频模块，可更换运放和调整增益，提升音频质量

测试平台

处理器:AMD A10-6800K
主板:技嘉G1.Sniper A88X
内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
硬盘:金士顿HyperX 120GB
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙750
系统:Windows 7 64bit中文版

项目		成绩
PCMark7测试	基准	4573
	轻量级	5022
	办公应用	4271
	创作性能	7840
	娱乐性能	3544
	计算性能	7907
	存储性能	5165
3DMark11 P模式		1838
《失落星球2》1280×720高画质		17.2fps
《生化危机5》1920×1080高画质		32.2fps
《街头霸王4》1920×1080高画质		59.37fps
Cinebench 11.5		3.65
音频测试(AKG K701)		
《渡口》960Kbps FLAC		鼓点下潜深度足够，低频不浑浊，人声通透
《阿姐鼓》588Kbps FLAC		有些许共振感觉，鼓点清晰但部分鼓乐器较难分辨，人声和背景乐器剥离到位不浑浊

产品评分:88

✓ 做工出色，声卡、网卡表现好

✗ USB 3.0接口偏少

主要参数

- ■**芯片组**:A88X
- ■**CPU接口**:Socket FM2/FM2+
- ■**内存支持**:DDR3 2400 4×8GB
- ■**显卡输出**:HDMI接口、VGA接口、DVI接口
- ■**声卡输出**:8声道音频输出+S/PDIF
- ■**网络支持**:千兆网卡
- ■**参考价格**:**699**元

工程师总结 | 王宇

超值的发烧级A88X主板

作为G1系列最平易近人的主板，G1.Sniper A88X并没有让我们失望，虽然价格便宜，但其性能表现和整合的功能都能够让我们满意，独特的音频模块设计大大提升了这款主板的音频表现能力，DAC专用的USB接口也能带来更好的音频体验。如果要追求Kaveri平台下出色的性能和同样出色的音频表现，那么G1.Sniper A88X主板就是最好的选择。

802.11ac 新军

华硕 USB-AC53 无线网卡体验测试

产品评分:82

电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

IEEE 802.11ac(以下简称802.11ac)规范推出之后，华硕是较早推出相关设备的厂商之一。在PCE-AC66无线网卡之后，今年初华硕又推出了USB-AC53无线网卡，同样支持最新的802.11ac规范，最大连接速率为867Mbps，这款产品在实际应用中会有怎样的表现呢?

外观精致 安装简单

USB-AC53无线网卡延续了此前华硕无线网络产品的外观设计，通体为黑色，正面为钻石棱交叉条纹，显得非常的精致。华硕USB-AC53的尺寸为96mm×26mm×12.4mm，算不上小巧，比常见的IEEE 802.11n(以下简称802.11n)标准的USB无线网卡大了不少。考虑到机箱背面USB接口比较密集，插上华硕USB-AC53之后可能会影响其他设备使用。因此产品附带了USB底座，可以将无线网卡灵活地放置到电脑桌上，这样既不会占用其他设备的空间，也没有遮挡，信号也会相对好一些。

无线网卡驱动自带无线网络管理客户端，在检视窗口中可以看到搜索到的无线网络名称、加密类型、MAC地址等信息，并按照信号的强弱进行排序。连接成功后，我们在状态窗口中可以看到当前网络的IP地址、信号强度、传输速率等信息，一目了然。

规格高 实际传输速度快

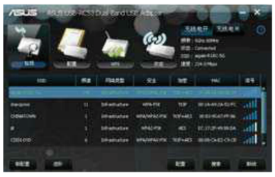
华硕USB-AC53支持5GHz频段和2.4GHz频段，使用5GHz频段时，最大传输速率达到了867Mbps，5GHz频段的干扰相对较少，更稳定。使用2.4GHz频段时，最高传输速率为300Mbps，可与802.11n无线路由器搭配使用。

接下来我们对华硕USB-AC53进行测试，无线路由器用的是同样支持802.11ac的海联达Ai-Blade。在信号方面，无线网卡表现不错，在办公室距离无线路由器6米开外的地方，系统显示信号全满，只是网络速率下降到了175.5Mbps。我们将惠普EliteBook 820(千兆网卡)用网线连接到海联达Ai-Blade，台式机端使用的是华硕USB-AC53，通过Fastcopy传输一个1.3GB的视频文件，实际速度达到了31.6MB/s。将华硕USB-AC53插在笔记本上使用，连接速率下降到585Mbps，而在台式机上却不会出现这一情况，估计与台式机用的技嘉主板增强了USB接口的供电有关。

在使用20分钟之后，产品的塑料外壳温度仅为27℃，并不算高。在持续传输文件20分钟后，塑料外壳温度也才35.4℃。表明尽管华硕USB-AC53的外壳上并没有散热孔，但是散热性能还是非常不错的。

✓ 支持IEEE 802.11ac标准

✗ 价格较高、体积偏大



华硕USB-AC53无线网络管理客户端，用于管理网络和查看网络状态

主要参数

- ■**无线标准**:IEEE 802.11ac
- ■**最大连接速率**:867Mbps(5GHz)
- ■**频率**:2.4GHz/5GHz
- ■**参考价格**:**539**元

工程师总结 | 熊乐

升级802.11ac好选择

通过测试可以看到华硕USB-AC53无线网卡性能给力，运行稳定，是台式机网卡升级的好选择。虽然售价达到了539元，与同类产品相比略贵，但它也是同类产品中的佼佼者。目前百元出头的802.11ac无线路由器，最大速率仅300Mbps，根本无法发挥其全部性能，所以在购买802.11ac无线路由器时一定要购买5GHz频段速率在867Mbps以上的产品。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.3.24 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些备受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

主流Core i机型就可满足平面设计需求

最近一些读者想让我们推荐满足 Photoshop 和失量图形创作的笔记本,下面我们来统一回答。

工程师: 平面设计要视具体工作量和工作强度的不同来考虑,如果你不是专业级的,工作量也不大,很一般的赛扬、奔腾处理器笔记本即可。如果工作量大,而且是专业级的,可以考虑高端的 Core i7 机型 + 中高端独显,甚至可以考虑加 SSD 提速。

总体来说,目前电脑价格不高,3000 元到 5000 元性能不错的电脑即可满足设计需求。比如可考虑 3999 元的神舟精盾 K500C-i7,它采用了 Haswell 四核处理器与 IPS 面板全高清屏,比较适合用来进行平面设计。而预算低一点,可以考虑戴尔 Inspiron 14(3437),Core i3 4010U 处理器与 GT 720M 的组合在 3599 元这个价位上,也算性价比突出。

TOP1

升到iOS 7.1 移动4G失效

标签:手机

SARAHE:收到 10086 发送的短消息,说是国行版 iPhone 5s 升级到 iOS 7.1 后会影响移动 4G 功能的正常使用,不建议升级,是不是真的?

豆豆:iPhone 5s 的行货型号很多,除了移动定制版 A1518 外,公开版 A1528 早期在更新运营商信息之后是可以使用移动 4G 网络的。而此次系统升级到 iOS 7.1 之后,破解之门被全部堵死,将无法使用移动 4G 网络,所以移动用户慎重升级。至于版本型号,可以在机身背面底部找到。

TOP2

苹果iPad mini 2如何导航

标签:数码

于弢: 这段时间在研究汽车改装,怎么看都觉得没有比 iPad mini 2 更适合作为车载娱乐系统的设备了,唯一疑虑是没有内置 GPS 模块,装了地图后不知道怎么导航。

豆豆:4G 版(可用 3G)的 iPad mini 2 是内置有 GPS 模块的,WiFi 版的则没有。如果已经入手 WiFi 版,想用它导航,有两套方案:第一套是在 iPad 已越狱的情况下,通过外接蓝牙 GPS 模块来实现。硬件在淘宝有售,价格 100 元左右,需要软件 BT stack 来辅助连接,在 Cydia 中可以下载到试用版,完整版要花 15 元购买;第二套是使用 3G 无线路由器做热点,利用 AGPS 技术来定位,但位置不是很准确。

TOP3

A8-5600K集成显卡不适合玩游戏

标签:硬件

飞翔:最近想配主机,准备用 AMD A8-5600K CPU、技嘉 F2A75M-DS 主板、金士顿 DDR3 1600 4GB 内存、西数 500GB 硬盘,平时玩《英雄联盟》《极品飞车》,不知道该配置能否轻松运行,有什么需要改进的地方吗?

董师傅: 从 3D 性能来说,A8-5600K 的集显核心实在不算好,只能在中等分辨率和画质下玩《英雄联盟》之类的游戏。至于极品飞车系列,则只能在低画质和低分辨率下运行。想要在高画质大分辨率下运行这些游戏,还是得购买中端独立显卡。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

绑定身份证 手机丢失支付宝无忧

点评:最近有关手机支付的安全再次成为焦点,有不少人在讨论如果手机丢失,里面的支付宝是否会被破解。手机屏锁密码是可以破解的,关键是支付宝密码,通过“忘记密码”功能能否设置一个新密码呢。

董师傅也做这方面的研究,如果支付宝账户实名认证且绑定身份证,就无法通过这种方法设置一个新密码;反之则可以。希望今后可以开发一个锁定手机支付宝功能,就不怕手机丢失被陌生人破解了。

百度涂书笔记 适合泡图书馆

点评:近日,百度针对手机平台低调推出了涂书笔记,董师傅尝鲜了,感觉挺有意思。跟其他笔记软件不同,该软件主要针对图书,最大的一个亮点是,手机拍图书,选中图片的段落,可以自动转换为文字,因此该 APP 很适合在图书馆使用。再想想,如果我们要将 A4 纸上的文字导入 Word,不是又多了一个方法嘛!最后,单一的记录方式只能满足一部分用户需求,得到更多用户的青睐与选择,还要加入多元化的记录方式才行。

余额宝或被限 1 年购买 1 万元

点评:暂停网络虚拟信用卡、二维码支付之后,央行传出对支付机构网络支付业务进行更强力监管的消息(下发了《支付机构网络支付业务管理办法》和《手机支付业务发展指导意见》的征求意见稿),拟设置个人转账及消费额度,余额宝类理财产品或一年购买额度不能超 1 万元。若这些条款落实,网上支付将受到重创,余额宝类理财产品的高增长将会结束。不过,董师傅认为互联网理财是大势所趋,就是有限制也无法在短时间内扼杀余额宝类理财产品。另外,既然是“征求意见稿”,多少都会有改动。

QQ 群加入支付功能

点评:QQ 群加入群支付功能,QQ 群主可以设置金额,用户可通过财付通进行支付。董师傅试用后发现,这个功能其实是为 QQ 群在线教育服务的,很适合老师远程授课收费——在 QQ 群内进行支付、在 QQ 群内完成授课。不过,换个角度,一些所谓的股票投资大师也可以用该功能来收徒弟的会费。收费炒股 QQ 群的群主间接沾光了!

迅雷动漫安卓版 没乱要权限很厚道

点评:迅雷动漫发布了安卓版,喜欢日本动漫的董师傅第一时间体验了,最深的印象就是设计干净清爽,且仅要 5 个权限(都是有关联权限),而不少国产动漫 APP 都要一长串权限,无关联的权限也要,例如录音权限等。另外,它的动漫内容也还算丰富,值得一试。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

Q:我对笔记本的选购比较迷茫,近期想买台笔记本,但不知道显卡怎么选择,价位在 4500 元左右,喜欢玩点主流的游戏,如《魔兽世界》和《穿越火线》。对便携性没有要求,希望笔记本比较有个性,想在戴尔和神舟间选购,如果有更好推荐也可以!

A: 就目前来看,4500 元左右的笔记本想玩游戏的话,GT 740M 独显是最合适的选择。当然,神舟在此价位有更高性能的产品,但如果你更在乎易用性与国际大牌的话,我们还是建议你选择戴尔 Inspiron 14R(5437)。4499 元的版本可以买到 Core i5 4200U 处理器与 GT 740M 独显的组合,玩你提到的两款游戏是绰绰有余的,而且该机的顶盖和腕托可自选为蓝色、红色或灰色,在个性化方面显然做得更好。因此总体来说,除非你特别在意性能,能够忍受普通的设计,否则,Inspiron 14R(5437)就是更好的选择。

Q: 最近想买 Inspiron 15 7000 笔记本,主要用于看电影和办公,偶尔玩点网络游戏。不知道这款笔记本是否适合我,最近有没有降价的可能?

A:Inspiron 15 7000 即便是基础版也搭载了 GT 750M,而且是 2GB DDR5 显存版,游戏性能很不错。在扬声器方面戴尔这款笔记本还支持 WavesMaxx Audio 技术,拥有出色的音质输出表现,加上非触控屏版 2.29kg 相对轻量级的体型,综合来看完全能满足你的应用需求。至于价格,该机目前为 5999 元,近期如果通过 400 885 8555 电话订购的话,还是有一定回旋余地的,如可免费升级至 3 年上门服务,还有漫步者音箱赠送。

PC整机

6000 元买帅气游戏本

享其依然:作为一个外观党,请小编推荐一款外观可以拿得出手的笔记本,平时只玩《NBA 2K14》《实况足球》之类的游戏,预算在 6000 元左右。

工程师:外观实在是一个很主观的东西,在游戏本中算得上比较帅气的可以考虑联想 Y410P,该机采用了黑红配色,整体风格延续了 Y 系列一贯以来的个性化设计,拥有较好的群众基础。除此之外还有戴尔 Inspiron 14R(5437),6000 元甚至可以拿下搭载 Core i7 处理器与 GT 750M 独显的顶配版,灰蓝红三色可选外壳与圆润的造型让它视觉效果也同样出色。

高端游戏本首选英特尔处理器

qingce1030:想购买一款游戏本,预算在 9000 元内。目前看上了镭波 F650、海鲅 V5s、微星 GX60 3cc-275cn。据说微星 GX60 所用的 AMD A10-5750M 处理器能力低下,不能完全发挥显卡的性能,请问是这样么?

工程师:在顶级游戏本里,AMD 处理器的性能的确占不到什么便宜,即便是最强的 A10 系列,其性能也是与目前 Haswell 的 Core i3 标准电压处理器对位的,与顶级独显搭配的确有些拖后腿的嫌疑,因此如果条件允许的话,就尽量选择英特尔 Core i5/i7 级处理器吧。

神舟 K610C 实体店价廉可入手

Ré:最近想买一台本本,预算 4500 元,平时只是用来玩一些大型单机游戏,例如《鹰击长空 2》,看中神舟 K610C-i5 D1,想咨询一下这款电脑的性价比怎么样,我在中关村问到售价是 4199 元,靠谱么?

工程师:战神 K610C 的性能还算主流,只是 GT 750M 独显比较难以在全高清分辨率下应对大型游戏的需求。当然,你可以通过降低特效的方式来实现流畅,这一点需要注意。4199 元的价格很合适,比京东的报价还便宜 100 元,验机时注意一下就好。在这个价位上能与它进行性能抗衡的机型不多,大多也都是神舟自家型号,作为中低预算的游戏控,选它是很合理的。

GTX 765M 独显更适合游戏玩家

追梦:我是一名大一学生,想买一台笔记本电脑。喜欢看动漫和玩游戏,预算 5000 元左右,神舟战神 K650C-I5 D1 和神舟战神 K610C-I7 D1 谁更适合我?

工程师:游戏玩家最应该注重的就是显卡性能,虽然战神 K610C 可以以不到 5000 元的价格拿下 Core i7 4700MQ 处理器,但 GT 750M 显卡是无法在全高清分辨率下满足大型游戏需求的,因此我还是更推荐你选择战神 K650C,GTX 765M 独显的性能显然更能满足游戏需求,而且在这个价位上,它在性能方面也已经做到了极致,我们更推荐你选择它。

手机

三星 Galaxy S4 无线充电

爱偷懒的猫:看同学用诺基亚的手机无线充电挺拉风的,想请问我的三星 S4 能否改装,成本大概多少?

豆豆:我们了解了一下,针对三星 Galaxy S4 的无线充电改装,需要购入两个配件,一是无线充电接收线圈,另一个是无线充电器。由于 Galaxy S4 本身预留了无线充电接口,所以这种改装非常简单,只要将无线充电接收线圈的两边触点与手机金属触点对准贴好即可,而无线充电器可选空间比较大,推荐品牌耐尔金(NILLKIN),总成本在 180 元左右。当然,预算充足也可以考虑三星原装无线充电套装,要 550 元。

荣耀 3C 一直保持在 2G 状态

ZZYY:学校的网络实在太差,一会儿 2G 一会儿 3G 的切换,太耗电了,有没有办法让我的荣耀 3C 一直保持在 2G 网络?

豆豆:确保你的荣耀 3C 获得 Root 权限,然后在拨号界面中输入 *#*#14789632#*#*,手机就会进入工程界面,选择“网络设置功能”,在“首选网络模式”中选定“2G only”即可。

热点功能导致手机发热量过大

北京 YK:最近在玩手机的热点功能。发现才开启 10 分钟,手机就变得烫手,掉电很快,这是怎么回事?

豆豆:利用热点功能,可以将手机变成无线路由器,不过由于处理器处于满负荷运行,电池内部放电速率加快,电流变大,往往发热量是正常使用的数倍,所以才会出现你说的“烫手”。但是你说的情况似乎太极端,如果真的是“烫手”,那么内部的温度应该是很高了,这会加快电路老化速度,缩短元器件寿命,建议不要长时间使用这一功能。

数码

超大光变相机牺牲画质

韦应物:近期看到很多厂商主打高倍率镜头,例如尼康 2 月新机 P600 的光学变焦增大到 60 倍,索尼新品 H400 的光学变焦竟然达到 63 倍,是不是光学变焦越大越好?

豆豆:首先,必须承认超大光变相机是有它的价值,最直接的优点就是将更远的物体摄入照片中,但要很好地完成拍摄任务也是有前提的,就是环境光线要好,否则由于光圈较小,手持很难保持机身稳定,很容易拍不清楚。

另外,大变焦相机使用的镜头光学素质普遍不高,这是由镜头组成结构和成本两个因素决定的,要在一个镜身内实现 30 甚至 50 倍的变焦,必然会采用简单直接的实现方式,最常遇到的两个问题就是镜头畸变和色散,紫边现象会比较突出,边缘画质下降严重。所以方便的代价是牺牲画质,购买之前要想清楚噢!

检测佳能无敌兔快门次数

Estrella:这几天在蜂鸟网交易区看到一个佳能无敌兔(5D Ⅱ),买了有两年多,号称快门只用了一万次,卖 8000 元,不知道是否靠谱?

豆豆:你可以检测,用 USB 线连接 PC 和相机,再使用软件 EOSInfo(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1jGE5ZRC)从硬件中读取真实的快门次数。如果真的只有一万次快门,外观完好,配件齐全,且为行货,8000 元这个价格拿下还是挺值的。

小米盒子播放花屏了

bajiegegeye:刚到手的小米盒子,用 HDMI 线连接电视机,看了一会儿,拔下线整理好之后再插上就花屏了,再后来就一直无信号,不知道怎么回事?

豆豆:我觉得问题有可能出在那根 HDMI 线上,之前有不少小米盒子的用户都投诉这根线质量不好,接头很容易脱焊。建议你自己买一根,秋叶原、飞利浦都是靠谱的品牌,3 米长的售价在 30 元左右。另外,你也要排除一下电视机上 HDMI 接口的问题,HDMI 连接线不能和电源线缠绕在一起,会干扰信号。

硬件

700 元内 GTX 650 性价比高

sdlywyj:我有一台台式机,最近感觉显卡不好用,性能不好、噪音偏大,还偶尔花屏,我想换个显卡,不知换哪种好?请推荐一款价格在 700 元以下的。

董师傅:700 元以下显卡可选范围非常大,如 GeForce GTX 650、Radeon HD 7770、Radeon R7 250 等都可选择,相对来说,GeForce GTX 650 的性能更高一些,你可以根据自己的喜好,在盈通 R7770-1024GD5 PA 游戏高手(699 元)、七彩虹 GTX650 白金版 D5(699 元)、迪兰 R7 250 超能 1G DS(599 元)中挑选。

H61M-USB3H 配奔腾 G2030

孔寅:最近帮女朋友配电脑,主要玩游戏和看电影,要求 27 英寸以上的显示器,预算 4000 元左右。我计划用迪兰 R7 260X 酷能 1G 显卡、技嘉 H61M-USB3H 主板、航嘉 jumper450B 电源,现在缺一个 CPU,请问能不能用 APU?500 元左右的哪个性价比高?

董师傅:既然你都选好了英特尔处理器的主板,还怎么可能选择 AMD 处理器?直接买奔腾双核 G2030 就行了,价格还便宜。而且你本来就搭配了中端的独立显卡,选择 APU 的意义也不大了。

Core i3 若无独显 音视频编辑吃力

aqgh:我最近准备配台电脑,主要是在家里使用,上网、办公、PS、音视频编辑等,CPU 选择 Core i3 4130,主板选华硕 H81,内存 DDR3 1600 4GB,硬盘 WD 1TB,DVD 光驱,没有独立显卡,电脑城装机商说这配置有些畸形,意思是 CPU 太高,而没配独立显卡,但我觉得正因为没独立显卡,才使用 Core i3 4130 CPU,其自带的显示核心更强,不知我们哪个更有道理?

董师傅:从你的使用需求来说,要用于 PS 和音视频编辑,说实话你的配置还不算好,Core i3 处理器搭载一款独立显卡会更得心应手。另外一个解决办法是提升处理器档次到 Core i5 或者至强 E3 1230。我们总体建议还是搭载一块独立显卡——英特尔的集成显卡真的不像吹的那么神。如果你的应用软件没有针对其进行优化就麻烦了。独显还是更靠谱些——反正也不贵。

责编:向波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

跟老狼学摄影

新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

拍照就这么简单(1)

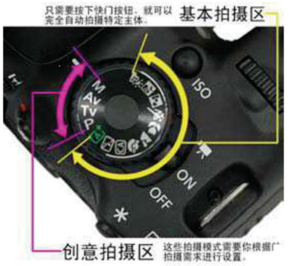
每年“老狼讲习所”都会有一个新手的摄影系列，今年已经进入了3月底，老狼的新手系列才迟迟开始，并非老狼偷懒。其实在去年老狼就在酝酿今年的新手系列，如何才能以更直观的方式，让大家轻松地接受？比如说用图说的方式，不用看过多的文字，不用去理解很多专业术语，就能学会拍摄。这只是表现形式，什么内容是读者最需要的？这才是重点。为了找到读者最需要的内容，这里老狼需要大家的配合，希望大家能提供你们的建议及你们想看的内容，然后通过左上角老狼的联系方式反馈给老狼。最后老狼想通过一个简单的方式教大家学习基本的拍摄技巧和方法，因此这个系列就叫《拍照就这么简单》吧。

自动模式也能出好片

系列的第1课从哪开始？老狼想了很久，最后决定就从我们买到新相机的那一天开始。刚买到相机，既兴奋又忧愁。人人都说单反好，可自己面对这个笨重的机器却无从下手。打开说明书，开启自动拍摄模式，胡乱按几张，完全看不出好在哪里，哎！什么时候我才能随心所欲，自由地控制它？别着急，从本期开始，就让老狼手把手教你来玩转单反吧。

自动模式，不只是按下快门这么简单

刚买到单反，要想马上就能拍出满意的照片，只有使用自动拍摄模式（自动拍摄模式如下图的黄色箭头部分），才能拍出曝光完美的照片来。因为自动模式把所有的拍摄数据都给你组合好了，你需要做的就是开动你的创意，取好角度，按下快门。就像手机拍摄一样简单。用好自动模式需要掌握好两个“智能”，一是理解相机的智能组合，这里相机已经给你设置好了，另一种智能则是你的拍摄创意，加入自己的思想，这个需要你长期地总结积累。


只需要按下快门按钮，就可以完全自动拍摄特定主体。
基本拍摄区
M
Av
Tv
P
ISO
ON
OFF
创意拍摄区
这些拍摄模式需要你根据广拍摄需求进行设置。

现在入门单反把自动拍摄功能越来越细化，目的就是降低摄影门槛，通过这些自动拍摄设置，你完全可以拍摄好照片

使用单反的自动拍摄模式是不是我们只需要按下快门这么简单呢？其实不然，这些模式虽然帮助我们把复杂的设置都调好了，但在我们按下快门这个动作之前，需要一些思考和拍摄经验的运用。下面老狼就以人像拍摄模式为例，介绍一下它的特点和使用技巧。

人像模式：虚化的美。

选择人像模式后，相机会自动给你设置成大光圈，拍摄出的画面景深很浅。背景被虚化掉，让人像更加突出，画面更简洁。虚化的效果和镜头的光圈大小、焦距的长短有很大的关系，拍摄时的对焦点要以眼睛为参考。

特别提示：

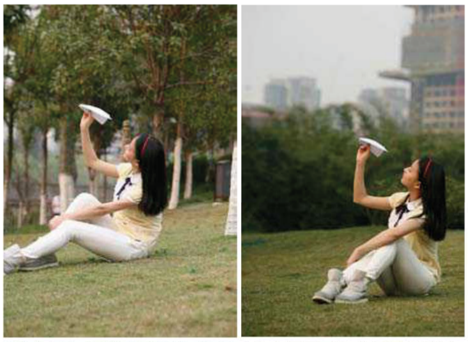
要实现人像模式大光圈的虚化效果，和选择镜头有很大关系，新手可以考虑50mm F1.8，外号小痰盂。600元左右，超值，可以让你迅速找到拍人像的感觉。

对焦与构图分步完成

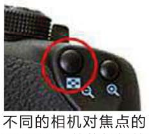
拍照对焦大家都会，在拍摄时对准你要拍摄的对象，半按快门，相机会发出对焦的提示声，然后完成对焦，这些大家都知道。一般到这一步新手的习惯动作是直接按下快门完成拍摄了。实际上这个动作只是一个机械的动作，没有思考画面的构思。正确的做法是，在半按下快门时，先别松手，稳住。然后平行或者上下移动相机完成构图，发现有问题，重新再调整位置和相机的焦距，再重新对焦都可以，直到构图满意后再完全按下相机快门。在移动相机构图过程需要你对画面的思考，这个过程非常重要哟。

小技巧：把对焦点设置为中心对焦

现在相机的对焦系统很发达，新手在对焦过程中会看到很多对焦点，到底以哪个点为准？一个最简单的方法，可以把对焦点设置为中心对焦，比如拍摄人物，对焦点对准人物的眼睛就OK了，对焦完成后别急忙按下快门，移动相机，构好图后再完全按下快门。



半按快门完成对焦后直接按下快门，人物在画面正中，构图不完整（左图）。半按快门完成对焦，发现构图问题，重新调整位置，再重新对焦，直到满意后才按下快门（右图）

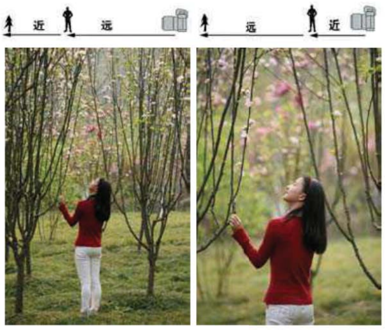


不同的相机对焦点的设置不同，佳能相机的对焦点设置按键一般在右手拇指最容易控制的地方，见画圈的部分

控制好拍摄距离

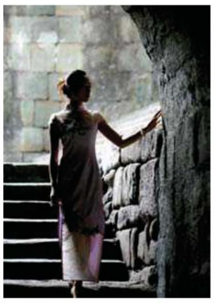
在使用人像拍摄模式时，可以拍出背景虚化的效果。但很多时候，你会发现使用人像模式背景虚化不了，问题出在哪？除了镜头上的原因，另一个原因就是在拍摄距离的控制上。这里面有两个距离，第一个距离是你与拍摄对象的距离，另一个距离是拍摄对象与背景的距离，他们的关系如右图(注意理解上面示意图)。

获得虚化的效果方法很多，即使拍摄主体位置不变的情况下，我们可以通过调节光圈大小和焦段来虚化背景。这些我们会在后面继续学习。

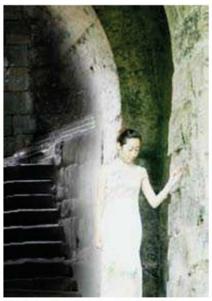


拍摄主体与相机和背景的距离，直接决定画面的景深效果。左图，拍摄人物与相机远，与背景近，那么背景会比较清晰，虚化效果不明显。右图拍摄主体与相机近，与背景远，那么背景模糊，虚化效果明显

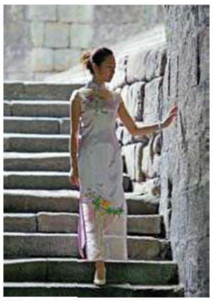
控制好内置闪光灯的距离



不使用闪光灯



闪光灯使用不当，距离太近



掌握好合适的拍摄距离

使用自动拍摄模式，一个扼杀照片的最大祸首就是内置闪光灯。使用内置闪光灯对新手来说简直是恶梦，常常是在拍摄时不需要使用闪光灯自动弹起，由于掌握不好拍摄距离，拍出来的照片惨不忍睹。老狼经常看到有人在使用自动拍摄模式强行按住闪光灯，不让闪光灯弹起，真是让人哭笑不得。

内置闪光灯的有效距离

数码相机上的内置闪光灯功率一般都比较低，因此距离范围有限。白天光线强的时候，逆光拍摄有效距离可能只有1~2米，拍摄距离太近，会让拍摄主体一片惨白，背景常常会一片死黑，生硬而没有层次。拍摄距离太远，闪光灯又没有效果。在夜间由于光线比较暗，有效距离比较长，有效范围有3~5米拍摄时可以远一点。

使用建议：对于新手来说，闪光灯不容易掌握好。在大多数情况下可以关闭闪光灯，或者使用使用关闭闪光灯拍摄模式。如果遇到光线环境欠佳的环境，要使用闪光灯，拍摄距离可以稍远点，画面欠一点还可以后期调整，过曝就成废片了。关于闪光灯的使用技巧，我们会在后面的章节中详细介绍。

以上只是以人像拍摄模式为例的简单技巧，这些小技巧在其他自动拍摄模式中同样适用。现在的入门相机的自动拍摄模式很多，这里不一一介绍，大家可以分别尝试一下它们各自的不同特点，在掌握好拍摄技巧之前，可以先使用这些简单的拍摄模式练习，只要用心同样可以拍出好的照片来。

微距模式：近距离的极致刻画

在拿到相机后要想马上找到感觉，那么尝试微距模式是最容易找到拍摄的成就感的。开启微距模式后，你需要做的就是把相机靠近拍摄对象，对焦，然后再近点，再尝试对焦。直到能够完全合焦的最近距离，然后按下快门。要拍出更漂亮的微距效果，需要选择专业的微距镜头。

▶下转64版

责编:杨文科　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.3.24　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单攻略 第1期

STEP 1 拨打电话 800 858 2444(固话)或 400 885 8555(手机)购买心仪的戴尔电脑。

STEP 2 掏出手机给新电脑来张全家福，并将照片和订单号发到电脑报微博/微信/论坛。

STEP 3 坐等免单大奖 & 现金红包从天而降!

奖项设置

1. 月月喜返现红包，每月7名,分别为狂返奖一名(返现2000元),红心奖一名(返现1500元),激情奖五名(每名返现500元)。注:上述金额均为税前数字。

2.**季季乐免单大奖**,每个季度,在所有晒单的读者中抽出一个大奖，全额免单!

3.**幸运参与奖**,每月10名,每个获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

第一期活动时间:3月1日~3月31日

活动说明

所有通过电脑报专属DELL直销电话(号码见封底DELL广告)购买DELL产品的读者，只要你参与晒单活动,便能参加每月的“**月月喜**”返现红包抽取活动和“**季季乐**”每季免单大奖!

参与方式(三种方式任选其一)

方式一:将你的购机或使用体验发到自己的新浪微博。附上购机的订单号、购机票据照片、机器照片、并@电脑报和@戴尔促销。

方式二:关注电脑报微信账号CQCPCW,将你的购机或使用体验发给我们,并附上购机的订单号、购机票据照片和机器照片。

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖,同时附上购机订单号、购机票据照片和机器照片。

集月历,赢大奖!

如果你没有购买DELL的电脑也没关系，只要你集齐2014年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动,除了各种小礼品,还有大奖等你拿哟!具体奖项和寄送方式,敬请关注后续的活动报道。

上接63版

夜景风光:体验技术成就感

对新手来说，拍摄夜景有难度,即使使用夜景拍摄模式也是如此。要想拍摄好夜景,需要有三脚架的支撑。在拍摄时可以使用自动拍摄设置来代替按快门给机机带来的振动,这些对第一次使用相机的用户来说，难度有点偏高了,但可以尝试一下,拍下一张不错的夜景,会让你的自信心大增。

编后:第一次使用单反,我们只需要找找感觉,体验手拿单反快速对焦,听听那清脆的“咔嚓”声。按下快门是一个简单的动作,但在按下快门之前有许多值得我们思考的,要找到拍摄的乐趣,这是一个长期的过程。在接下来的时间里,老狼会把我们在拍摄中的各项技能教给大家,同时也希望大家通过微博、微信把你在学习中的问题和想看的内容发给老狼,老狼会根据大家的需求及时做出调整。

团购 www.icpcw.com/tg.htm

爱国者U10000移动充电宝

原价~~109元~~
团购价79元
(包邮)

10000mAh,全国联保
双USB输出,手机平板通用
1米防摔,高抗震

爱国者U15000移动充电宝

15000mAh,
全国联保
双USB输出,
手机平板通用
液晶屏,
精确显示电量

原价~~159元~~
团购价129元
(包邮)

Dell 推荐使用 Windows。

有型有范儿 我的潮玩伴

畅快淋漓的娱乐体验，逼真传神的影音享受，轻如羽翼的潮流设计，有外型，更有内涵。
我的戴尔灵越，我的潮酷玩伴，伴我不断进取，陪我从容享受，乐趣，无可限!

戴尔 激发无限

戴尔 Inspiron 灵越 14R 金属壳 更炫酷
¥4,299
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡

免费送泰格斯包鼠套装!

- 最高搭载第四代智能英特尔® 酷睿™ i7 处理器
- Windows 8 操作系统
- 可选高清十点触控显示屏
- 酷炫金属拉丝外壳

合金范 更时尚
时尚锻造铝合金设计，完美切割斜面边缘，时尚纤薄，赏心悦目，手感舒适。
戴尔 Inspiron 灵越 15 7000
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB混合硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

免费送泰格斯包鼠套装!

纤薄型 更坚固
18.3毫米极致纤薄，优雅随行；拉丝铝合金质感机身，坚固耐磨，内敛沉稳。
戴尔 Inspiron 灵越 14 5000
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U处理器
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

免费送泰格斯包鼠套装!

潮娱乐 更强大
无与伦比的影音娱乐享受，超薄设计，多媒体，多功能，工作娱乐多面手。
戴尔 Inspiron 灵越 17R
¥6,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4500U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 17.3" LED背光显示屏
- 2GB 显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

简而美 更精彩
时尚超薄机身，简约典雅设计，强劲性能，释放劲爆娱乐能量。
戴尔 Inspiron 灵越 660s
¥2,450
- 英特尔® 赛扬® 处理器G1620
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 此配置不包括显示器
- 英特尔® 集成显卡
- 推荐升级至Windows 7 Professional

发现更多惊喜
请扫描二维码

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 现登陆戴尔官网

英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年3月21日至2014年3月27日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information